PROJETO BÁSICO Nº 3.2019.DEAC.0290953.2019.003706

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico** nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

1. DADOS DA INSTITUIÇÃO

ÓRGÃO/ ENTIDADE PROPONENTE

Ministério Público do Estado do Amazonas – MP/AM.

CNPJ: 04.153.748/0001-85

ENDEREÇO: Avenida Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança.

CIDADE: Manaus UF: AM CEP: 69.037-473

DDD/FONE: (92) 3655-0500 DDD/FAX: (92) 3655-0763

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

2.1 Os serviços ora solicitados, são essenciais para a manutenção do bem estar e da segurança dos usuários das instalações do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, contribuindo assim para consecução dos seus objetivos institucionais, além de proporcionar a conservação dos equipamentos e a preservação de pessoas e bens, além do resguardo de responsabilidades em relação a acontecimento de sinistros. Estes serviços deverão ser executados por empresa idônea, especializada na prestação de serviços de execução de Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico com fornecimento de todos os materiais necessários.

2.2 Visa, ainda, atender ao disposto na Norma Regulamentadora NR 23 – Proteção Contra Incêndios, que trata da obrigatoriedade de instalações de proteção contra incêndio, das rotas de fuga, dos equipamentos para combate a incêndio em área de reunião de público, bem como atender todas as normas e legislações aplicáveis, e às Instruções Técnicas do CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO AMAZONAS.

2.3 A presente contratação prende-se ainda à necessidade de prover as instalações do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS de segurança preventiva e ostensiva no combate a incêndio, especialmente no que tange à prevenção e ao combate a incêndios, ao abandono de área, visando, em caso de sinistro, proteger a vida e o patrimônio, de modo a reduzir as consequências sociais do sinistro e os danos ao patrimônio público e ao meio ambiente.

2.4. Obter condições satisfatórias de segurança, de acordo com as exigências das Normas Técnicas atuais que orientam a instalação e manutenção de Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndios para edificações similares.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

3.1. Este Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada em engenharia para **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do edifício-sede, auditório Bandeira e anexo administrativo** do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, conforme as diretrizes e especificações técnicas do projeto básico, e demais normas pertinentes como as da ABNT, e de acordo com este edital.

3.2. **O valor estimado da contratação é de R$ 1.581.438,52 (Um milhão Quinhentos e Oitenta e Um mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos).**

3.3 O objeto previsto nesta contratação deverá ser executado em obediência à Resolução n.º 81, de 31 de janeiro de 2012 do **CONSELHO NACIONAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO**, publicada no Diário Oficial da União, Seção 1, de 24/02/2012, pág. 113 e 114, que dispõe sobre a adequação das edificações e serviços do Ministério Público da União e dos Estados às normas de acessibilidade e dá outras providências.

3.4. As condições e especificações de execução do objeto a ser contratado estão dispostas nos seguintes Cadernos, que integram este Projeto Básico:

1. Anexo I – Memorial Descritivo;
2. Anexo II – Orçamento, composto por:

A1) Orçamento Sintético;

A2) Orçamento Analítico;

A3) Composições de Preços Unitários;

A4) Memória de Cálculo;

3. Anexo III – Planilha de Composição do BDI;
4. Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;
5. Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;
6. Anexo VI– Projetos e Desenhos, composto por:
7. Anexo VII - Esclarecimentos
8. Anexo VIII - Resíduos de Construção
9. Anexo IX - Credenciamento para vistoria
10. Anexo X - Atestado de vistoria
11. Anexo XI - Curva ABC

Projeto de Combate à Incêndio

Prancha	Título
MAPR - SDE - 01	Planta baixa- Pav. Térreo

MAPR - SDE - 02	Planta baixa-1° Pavimento
MAPR - SDE - 03	Planta baixa-2° Pavimento
MAPR - SDE - 04	Planta baixa-3°Pavimento
MAPR - SDE - 05	Planta baixa-4°Pavimento
MAPR - SDE - 06	Planta baixa-5° Pav Casa de Máquinas
SPDA - SDE - 01	MPE/AM- Malha Inferior
SPDA - SDE - 02	MPE/AM- Malha Superior
SPDA - SDE - 03	MPE/AM- Vista Lateral
SPDA - SDE - 04	MPE/AM- Vista Frontal
SPDA - SDE - 05	MPE/AM-Vista Posterior
SPDA - SDE - 06	MPE/AM-Detalhes
HIDR - SDE - 02	Planta baixa-1° Pavimento
HIDR - SDE - 01	Planta baixa- Pav. Térreo
HIDR - SDE - 03	Planta baixa- 2° e 3° Pavimentos
HIDR - SDE - 04	Planta baixa- 4° e 5° Pavimentos
HIDR - SDE - 05	Planta de Corte AA e Detalhes
HIDR - SDE - 06	Esquema Isométrico
HIDR - SDE - 07	Fluxograma
ELET - SDE - 01	Planta baixa Geral, Corte e Diagrama Unifamiliar
ESCD - SDE - 01	Projeto de estrutura

ESCD - SDE - 02	Projeto de estrutura
MAPR - SDE - 01	Planta baixa- Pav. Térreo
HIDR - AAD-01	Planta baixa - Pav. Térreo
HIDR - AAD - 02	Planta baixa - 1° Pavimento
HIDR - AAD - 03	Planta baixa - 2° Pavimento
HIDR - AAD - 04	Planta baixa - 3° Pavimento
HIDR - AAD - 05	Planta baixa Cobertura e casa de Bomba
SPDA - AAD - 01	Planta de Cobertura e Fachada 1
SPDA - AAD - 02	Fachdas 2 e 3 e Detalhes
HIDR - AAD-01	Planta baixa - Pav. Térreo
HIDR - AAD - 02	Planta baixa - 1° Pavimento
SDAI - AUD -01	Planta Baixa geral
SDAI - AUD -03	Planta Isométrica Geral
SDAI - AUD - 04	Diagrama Unifamiliar Geral
SDAI - AUD - 05	Diagrama Unifamiliar Geral e Detalhes
SDAI - AUD- 02	Planta baixa do Mezanino
HIDR - AUD-02	Planta baixa geral - Mezanino
HIDR - AUD- 01	Planta baixa geral
HIDR - AUD - 04	Fluxograma
ESCD - AUD - 01	Projeto de estrutura

SPDA - AUD - 01	Planta baixa e de Cobertura
SPDA - AUD 02	Vista Lateral e Corte
HIDR - AUD - 03	Sist. de prot. e comb. a incêndio e pânico - Esq. Isométrico.

3.5. Todos os materiais e equipamentos empregados, bem como peças e componentes substituídos/aplicados, deverão ser de primeira qualidade ou qualidade extra, de primeiro uso, novos, apropriados a sua aplicação, estar em fase normal de fabricação e observar às especificações deste documento e seus Cadernos e às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

3.5.1 Entende-se por primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade mais elevado da linha do material ou equipamento a ser utilizado;

3.5.2 Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA;

3.5.3 **Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal**.

3.6 O BDI, Benefícios e Despesas Indiretas, conforme anexo III, adotado pelo Ministério Público levam em conta todo o material, ferramentas e mão de obra para a execução dos serviços e média de preços pesquisados junto ao mercado.

3.7 Os valores propostos deverão incluir todos os custos relativos a mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais e BDI, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.

3.8. A CONTRATADA será responsável pela obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB, arcando com todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços.

3.9 As especificações e referências de materiais que por ventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

3.10 Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento dos serviços a CONTRATADA deverá manter no local pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

3.11 Para os serviços a CONTRATADA fornecerá e conservará no local dos serviços, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, todos os materiais necessários e mão de obra adequada à natureza dos serviços de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando, assim, o progresso satisfatório dos serviços;

4. da LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

Os serviços serão realizados nos seguintes locais:

4.1 Edifício-Sede da Procuradoria Geral de Justiça, localizado à Avenida Coronel Teixeira, N.º 7.995, Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus-AM;

4.2 Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira, localizado à Avenida Coronel Teixeira, N.º 7.995, Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus-AM;

4.3 Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça, localizado à Avenida Coronel Teixeira, N.º 7.995, Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus-AM;

5. DA VISTORIA

5.1 **A realização de vistoria é obrigatória**, e objetiva visitar o local de execução dos serviços e tomar conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações. **Por se tratar de obras de adequações, durante a execução dos trabalhos, surgirão situações que podem não estar previstas neste documento, havendo necessidade de visita prévia para que não seja alegado posterior desconhecimento das complexidades e serviços envolvidos**.

5.2 **Para realização da vistoria**, o interessado deverá obedecer às seguintes condições.

5.2.1 A **vistoria** poderá ser realizada até três dias úteis anteriores à data estipulada para abertura da licitação;

5.2.2 As visitas deverão ser agendadas até um dia útil de antecedência à data limite de vistoria, com a **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, pelo telefone (92) 3655-0739, no período das 8h às 14h.

5.2.2.1 O tempo de antecedência para agendamento é necessário para que a Administração planejar o deslocamento da equipe para acompanhamento da vistoria.

5.2.3 A visita será realizada pelo representante da empresa interessada, que se apresentará municiado de documento de Credenciamento para Vistoria, emitido pelo Representante Legal da interessada. Acompanhará a visita técnica um servidor designado pela **DEAC**.

5.2.3.1 Por ocasião da visita, a interessada deverá apresentar à PGJ sua Declaração de Vistoria.

5.4 Não serão admitidas quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos.

6. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

6.1 Somente **serão admitidas a participarem do certame**, na qualidade de licitantes, as empresas que:

6.1.1 **Comprovarem de que a licitante tomou conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações**, constando de:

6.1.1.1 Declaração de Vistoria;

6.1.2 **Comprovarem de qualificação técnica, constando de:**

6.1.2.1. Original ou cópia autenticada da Certidão De Registro De Pessoa Jurídica, dentro de seu prazo de validade, junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

6.1.2.2 Atestado(s) ou Certidão(ões) de Capacidade Operacional, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, necessariamente em nome do licitante, devidamente

registrado(s) no órgão competente CREA, nos quais se indiquem a instalação de no mínimo:

1. **100,0 un** de detector óptico térmico;
2. **12,0 un** de porta corta fogo;
3. **2800,0 m** de rede de fios e cabos para sistema de sinalização;
4. **4,0 un** de conjunto moto bomba para incêndio;
5. **3,0 un** de hidrante;
6. **25,0 m³** de Concreto Estrutural (C25 ou superior);

6.1.2.3 Quanto ao Responsável Técnico, a qualificação far-se-á mediante a comprovação pela licitante de possuir no seu quadro permanente, na data de apresentação da proposta, profissional(ais) de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, registrado(s) no CREA como responsável(eis) técnico(s) da mesma. Tal comprovação de vínculo profissional deverá ser feita, conforme o caso, por meio da juntada de:

1. cópia da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social com o devido registro;
2. ou vínculo societário com a empresa (Contrato Social e a sua última alteração);
3. ou ficha de Registro de Empregados ou do Livro correspondente devidamente registrado no Ministério do Trabalho;
4. ou Contrato de Trabalho/Prestação de Serviços.

6.1.2.3.1 Será ainda admitida a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução da obra e dos serviços.

6.1.2.3.1 Serão aceitos responsáveis técnicos segundo as atribuições estipuladas pela Resolução CONFEA n.º 218/1973.

6.1.2.4 O(s) Responsável(Eis) Técnico(S) deverão comprovar capacidade técnica, mediante a apresentação de original ou cópia autenticada de Certidão(ões) de Acervo Técnico emitida(s) pelo CREA, ou Atestado(s) de execução de obra emitido(s) por pessoal jurídica de direito público ou privado, devidamente averbado(s) pelo CREA, no(s) qual(is) conste(m) o(s) profissional(is) como Responsável(eis) Técnico(s), que atenda(m) às características de porte e tecnologia e tenha compatibilidade com as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, fazendo explícita referência à execução de:

1. **Instalações de combate à incêndio em edificações acima de 2000m² em prédio comercial;**
2. **Execução de estruturas de concreto armado com no mínimo 2 pavimentos;**

6.1.2.5 Havendo necessidade de afastamento de qualquer dos profissionais cuja capacitação, experiência e qualificação técnica tenham contribuído para classificação da CONTRATADA no processo licitatório, deverá ocorrer a substituição por outro com capacitação, experiência e qualificação técnica equivalente ou superior à do profissional substituído, devidamente comprovadas;

6.1.2.5.1 A CONTRATADA submeterá à aprovação da CONTRATANTE proposta de substituição de profissional, feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico.

6.1.2.5.1.1 Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela PGJ/AM.

6.1.2.5.1.2 O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto desta licitação.

6.1.3 Comprovem possuir os requisitos exigidos no Edital do certame, por meio da apresentação da documentação prevista no subitem dedicado à relação dos **Documentos de Habilitação**;

6.1.4 Não estejam em processo de liquidação, falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial;

6.1.5 Não estejam impedidas de contratar com a Administração Pública ou qualquer dos seus Órgãos Descentralizados, conforme estabelecido na Lei Federal nº 8.666/93;

6.1.6 Não tenham sido proibidas de contratar com o Poder Público, nos termos do artigo 10 da Lei nº 9.605/98, durante o prazo da contratação.

6.1.7 Não estejam apenadas por Improbidade, nos termos da Lei nº. 8.429, de 2 de junho de 1992.

6.2 **Não poderão participar, direta ou indiretamente**, como licitante ou executor dos serviços:

6.2.1 Empresa que se apresentar na licitação como subcontratada de outra empresa;

6.2.2 Consórcio de empresas;

6.2.3 Empresa que esteja cumprindo penalidades previstas nos incisos III e IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações;

6.2.4 O servidor ou membro do Ministério Público do Estado do Amazonas;

6.2.5 Empresas prestadoras de serviços que tenham como sócios, gerentes ou diretores as pessoas referidas na Resolução n.º 37, de 28.04.09, do Conselho Nacional do Ministério Público.

6.2.6 Pessoas físicas ou jurídicas relacionadas no art. 9º da Lei Federal n.º 8.666/93.

7. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O fornecimento objeto desta especificação compreenderá o fornecimento de todos os materiais, transporte, montagem e execução de todos os serviços, testes operacionais e funcionais indicados ou não, de todos os dispositivos, equipamentos e sistemas de modo a entregar os serviços completos e sem vícios de montagem.

A prestação de serviços compreende a execução dos serviços de execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede da Procuradoria Geral de Justiça, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça, conforme as especificações técnicas definidas nos projetos e com níveis de precisão adequados, requeridos.

7.1 Sistemas de proteção por extintores de incêndio.

Os agentes extintores poderão ser utilizados para extinção de incêndio ou princípios de incêndio. Todos os mecanismos de extinção irão atuar no sentido de eliminar ou separar uma das partes do tetraedro do fogo, das outras três, são eles: isolamento do combustível, eliminação da fonte de ignição, isolamento do oxigênio do ar ou outro comburente, interrupção da reação em cadeia.

7.1.1 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, os extintores foram distribuídos em todos os andares de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, os locais de instalação e quantidades são mostrados nos desenhos, anexo e tabela abaixo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV4:

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	4° Pavim.	5° Pavim	Total
Pó ABC	1	-	-	-	1	3	5
Água	6	6	4	4	1	-	21
CO2	8	4	4	3	3	-	22
PQS	1	1	-	1	-	-	3

7.1.2 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira, os extintores foram distribuídos de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, os locais de instalação e quantidades são mostrados nos desenhos, anexo e tabela abaixo: desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3:

Tipos	Hall	Salão	Bastidores	Mezanino	Casa Bombas	Total
CO2	2	-	1	-	-	3
Água	1	4	1	-	-	6
PQS	-	-	-	-	-	0
Pó ABC	1	2	2	2	1	8

7.1.3 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça, os extintores foram distribuídos em todos os andares de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, os locais de instalação e quantidades são mostrados nos desenhos, anexo e tabela abaixo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4:

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	Casa Bombas	Total
CO2	2	3	1	-	-	6
Água	1	2	1	-	-	4
PQS	-	-	1	2	-	3
Pó ABC	4	5	4	6	1	20

7.2 Sistemas de sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

É necessário que as pessoas saibam como proceder em situação de incêndio, seguindo os procedimentos de abandono e outros que devem ser pré-estabelecidos. Portanto, para o sucesso dessas opções é importante que os edifícios tenham boa sinalização de segurança de acordo com o que estabelece a NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico.

7.2.1 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, as sinalizações de rota de fuga, saída de emergência e outras foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-VER-REV.4. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo aos projetos.

7.2.2 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira, as sinalizações de rota de fuga, saída de emergência e outras foram distribuídas, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo aos projetos;

7.2.3 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça, as sinalizações de rota de fuga, saídas de emergência e outras foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4 Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo aos projetos;

7.3 Sistemas de iluminação de emergência em todas as rotas de saída da edificação e nos locais que estimulem a concentração de público.

O sistema de iluminação de emergência projetado se destina a iluminar as saídas de emergência. Na falta de fornecimento da energia elétrica ou, seu desligamento devido a incêndio no local. Seu objetivo é proporcionar condições seguras para o abandono dos ocupantes dos edifícios e será composto por luminárias a LED com potência de 20 W/127 Volts.

O nível de iluminação no piso deverá ser de 3 lux em áreas planas e sem desníveis e de 5 lux em outras áreas de acordo com o que estabelece a NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência.

7.3.1 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, as luminárias de emergência foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-VER-REV.4. Os quantitativos e especificações das luminárias constam na tabela abaixo e, anexo aos projetos.

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	4° Pavim.	5° Pavim	Total
Luminária 20W/127V	32	17	13	14	10	5	91

7.3.2 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira as luminárias de emergência foram distribuídas conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: desenhos: HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3. Os quantitativos e especificações das luminárias constam na tabela abaixo e, anexo aos projetos

Tipos	Hall	Salão	Bastidores	Mezanino	Casa Bombas	Total
Luminária 20W/127V	9	12	2	2	1	25

7.3.3 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça as luminárias de emergência foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; ELE-MPE-2013-001-AAD-01-REV.1 Os quantitativos e especificações das luminárias constam na tabela abaixo e, anexo aos projetos.

Tipos	Térreo	1° Pavim	2° Pavim	3° Pavim	Casa Bombas	Total
Luminária 20W/127V	20	14	17	18	2	71

7.4 Sistemas de detecção automática e alarme de incêndio (SDAI) em todas as dependências.

Todo incêndio se distingue pelas suas características intrínsecas. Cada uma das características presentes em um incêndio tem natureza bastante diversa. Assim sendo, a proteção adequada de determinada área ou equipamento somente será possível após cuidadoso estudo de todas as particularidades, visando o emprego dos componentes mais eficazes em cada caso. Uma das formas de proteção da vida e da propriedade é o emprego dos sistemas de detecção e alarme de incêndio, que são constituídas de conjuntos de elementos planejadamente dispostos e adequadamente interligados que fornecem informações de princípios de incêndio, por meio de indicações sonoras e combate automático instalados no prédio.

7.4.1 Sistema do Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça

O sistema projetado para o Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- Uma Central Juno Net, Global Fire ou similiar, completa 1 laços com fonte PSU de 2,4 A;

- 01 (um) Sub-Painel Repetidor Global Fire (ou similar) com 3 laços Endereçável Juno-Net completo com fonte PSU de 5A, com display;

- 33 (trinta e três) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável - Global Fire ou similar;

- 25 (vinte e cinco) Sirene Audio Visual Valkyrie AS endereçável - Global Fire ou similar;

- 214 (duzentos e quatorze) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire ou similar;

- 05 (cinco) Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire ou similar;

- 05 (cinco) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire ou similar;

- 03 (três) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire ou similar;

- 04 (quatro baterias) 7 12 V/Ah;

- Infraestrutura completa.

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.3 : Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento Térreo;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-02-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 1;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-03-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 2 e 3;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-04-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 4 Casa de Máquinas;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-05-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento Térreo e 1° Andar;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-06-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento 2 e 3;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-07-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento 4 e Casa de Máquinas;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-08-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Diagrama Unifilar Geral;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-09-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 01;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-10-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 02;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-11-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 03;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-12-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

7.4.2 Sistema do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral

O sistema projetado para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- 01 (um)m Sub-Painel Repetidor Global Fire (ou similar) com 3 laços Endereçável Juno-Net completo com fonte PSU de 5A, com display;

- 19 (dezenove) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável – Global Fire ou similar;

- 19 (dezenove) Sirene Audio Visual Valkyrie AS Endereçável - Globa Fire ou similar;

- 53 (cinquenta e três) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire ou similar;

- 02 (dois Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire ou similar);

- 02 (dois) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire ou similar;

- 01 (um) Módulo de Saída I/0, Global Fire ou similar;

- 01 (um) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire ou similar;

- 02 (duas baterias).

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-01-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento Térreo

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-02-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 1;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-03-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 2;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-04-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 3 Casa de Máquinas;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-05-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa da Cobertura;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-06-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento Térreo e 1º Andar;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-07-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica, pavimentos 2, 3 e Casa de Bombas;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-08-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Diagrama Unifilar Geral;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-09-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 04

- SDAI-MPE-2013-002-ADA-10-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

7.4.3 Sistema do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

O sistema projetado para o Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- 09 (nove) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável – Global Fire ou similar;

- 07 (sete) Sirene Audio Visual Valkyrie AS Endereçável - Global Fire ou similar;

- 04 (quatro) Detector Linear de Fumaça, Infravermelho, completo, composto por Transmissor/Receptor para prisma reflexiva alcance de 50 m - Global Fire ou similar

- 07 (sete) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire ou similar;

- 01 (um) Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire ou similar;

- 01 (um) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire ou similar;

- 05 (cinco) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire ou similar;

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-01-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Geral;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-02-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa do Mezanino;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-03-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica Geral;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-04-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Diagrama Unifilar Geral;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-05-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos, Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

7.4.5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem

7.4.5.1 - Cabos

7.4.5.1.1 - Todos os cabos utilizados na execução da interligação entre a central, detectores, acionadores e módulos endereçáveis de entrada deverão ser flexíveis, composto por dois condutores isolados, blindados e fio dreno 1x (2x1,5 mm2+Shild+dreno), isolamento para 600V, resistência à temperatura mínima de 70 °C, com capa em material termoplástico não propagante de chama;

7.4.5.1.2 - Todos os cabos do sistema deverão ser instalados em eletrodutos (condutos) metálicos galvanizados, pintados na cor vermelha;

7.4.5.1.3 - Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados na Central e nas caixas conduletes.

7.4.5.2 - Condutos (eletrodutos e caixas conduletes)

7.4.5.2.1 - “Todos os cabos deverão ser instalados em eletrodutos (condutos) de ferro galvanizado de ¾”, ou bitola superior, dependendo da quantidade de cabos encaminhados no trajeto, sobre ou sob laje/forro/estruturas existentes;

7.4.5.2.2 - Para permitir acesso fácil aos cabos, em futuras alterações e facilitar o lançamento dos cabos, em cada vão de 9 (nove) metros de eletrodutos (condutos) deverá ser instalada uma caixa de passagem, condulete tipo “X”, de qualquer fabricante desde que se adeque perfeitamente aos eletrodutos (ver desenhos de projeto citados no item 2);

7.4.5.2.3 - Os eletrodutos (condutos) poderão ser instalados de forma aparente ou embutidos dependendo do local e facilidades existentes para instalação, através de braçadeiras devidamente fixadas nas paredes e/ou estruturas através de parafusos com buchas, porcas e arruelas conforme detalhes contidos nos desenhos citados no item 2;

7.4.5.2.4 - Os eletrodutos (condutos) deverão ter perfeita continuidade elétrica. Se a continuidade elétrica dos condutos não puder ser garantida pela própria interligação, deverão ser buscadas soluções na instalação de cabos nus e braçadeiras para interligas os condutos eletricamente. Deverá também haver rigidez mecânica compatíveis com o ambiente de instalação;

7.4.5.2.5 - As interligações entre eletrodutos e as caixas de passagem poderão ser efetuadas através de box, desde que assegurada a perfeita conexão mecânica e elétrica;

7.4.5.2.6 - Os eletrodutos (condutos) deverão ser na cor vermelha;

7.4.5.2.7 - As caixas de passagens, conduletes tipo “X”, deverão ter suas tampas identificadas na cor vermelha;

7.4.5.2.8 - Deverá ser observado que a distância mínima entre os cabos instalados nos eletrodutos e fiações de 110/220 Vca é de 20 cm. Para tanto, se for utilizada a infra-estrutura elétrica existente para permitir o encaminhamento dos eletrodutos, deverão ser utilizados suportes espaçadores de 20 cm com fixação através de parafusos, arruelas e porcas de ¼” , a instalação dos espaçadores permitirá o encaminhamento dos eletrodutos com a distância mínima exigida;

7.4.5.2.9 - Os cruzamentos em ângulos de 90° entre fiações de 110/220V e os circuitos de detecção e alarme de incêndio são permitidos em menor distância, porém havendo possibilidade, deverá ser mantida a distância de 20 cm;

7.4.5.2.10 - Todos os eletrodutos e componentes metálicos do sistema deverão ser ligados ao mesmo referencial de terra do local de instalação da Central.

4.4.5.3 - Posicionamento e montagem dos Detectores

7.4.5.3.1 - Os Detectores de fumaça possuem uma área de ação máxima de 81 m2, e serão localizados diretamente no forro ou laje quando houver, conforme detalhes nos desenhos citados no item2. Deverão estar ainda posicionados a não menos que 0,15 m da parede lateral;

7.4.5.3.2 - Nos forros, os cabos deverão ser encaminhados também tubulados, conforme já detalhado anteriormente;

7.4.5.3.3 - A instalação dos detectores em tetos inclinados, caso necessário, deverá ser executada observando-se o posicionamento dos detectores contido nos desenhos citados no item 2, deverão ser tomados os cuidados necessários de modo que os mesmos não sejam desviados dos locais definidos. Neste caso, observar a melhor maneira de fixar os detectores e o encaminhamento da tubulação. Levar em consideração as características específicas de cada local;

7.4.5.3.4 - Em tetos irregulares e com vigas, escolher e definir a melhor maneira de contornar os obstáculos existentes de modo que o detector seja posicionado conforme constante nos projetos citados no item 2;

7.4.5.3.5 - Para a distribuição dos detectores em tetos com vigas, caso necessário, deverá ser adotado o seguinte procedimento: (1) Se a altura da viga medida abaixo da laje for entre 0,20 m , considerar o teto como sendo liso, distribuindo-se os detectores normalmente como constante no projeto; (2) Se a altura da viga medida abaixo da laje for entre 0,20 e 0,60 m, a área de ação do detector deverá ser reduzida para 2/3 daquela constante no projeto (81 m2) ou seja, 54 m2; (3) Quando a altura da viga medida abaixo da laje for maior que o,60 m, a área de ação do detector deve ser reduzida para a metade ou seja 40,5 m2. Durante a execução do projeto, encontrando-se

situações como as descritas acima e na dúvida, consultar o projetista para que seja avaliada a situação.

7.4.5.3.6 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos no item relativo a condutos (eletrodutos) nas planilhas de materiais.

4.4.5.4 - Posicionamento e montagem dos acionadores Manuais

7.4.5.4.1 - Deverão ser instalados, a uma altura de 1,20m a 1,60m do piso acabado na forma sobrepor, diretamente fixado a parede ou estrutura. A variação da altura é em função de obstáculos que possam existir, havendo essa margem para o executante melhor posicioná-lo, ver detalhes nos desenhos citados no item 2;

7.4.5.4.2 - O lugar escolhido para instalação manual não deve dificultar a saída das pessoas;

7.4.5.4.3 - A fixação do acionador manual deve ser resistente ao choque ocasional de pessoas ou transportes manuais e deve evitar sua retirada do ponto de fixação também em caso de vandalismo, para tanto, deverá ser fixado com abraçadeiras e buchas fixadas diretamente na parede. Se a estrutura de fixação for metálica deverá ser utilizado parafuso com porcas e arruelas, vide desenhos de projeto do item 2.

7.4.5.4.4 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos nas planilhas de materiais.

7.4.5.5 - Posicionamento e montagem dos Avisadores (sirenes) e Módulos de Entrada/Saída

7.4.5.5.1 - Os Avisadores serão instalados na mesma linha do acionador manual, quando for o caso e, fixado diretamente à parede ou estrutura nos locais indicados nos desenhos ICI-01 e ICI-02;

7.4.5.5.2 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos no item relativo a condutos (eletrodutos).

7.4.5.6 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema

Todos os materiais, componentes e equipamentos do sistema deverão ser montados de maneira segura e confiável para servir de apoio mecânico, no caso de perda de equilíbrio do pessoal de instalação e manutenção em cima de escadas, andaimes ou, no caso de combate a incêndio com água. Para tanto, deverão ser seguidos rigorosamente os procedimentos de montagem e fixação já descritos anteriormente e conforme desenhos orientativos constantes nos desenhos de projeto listados no item 2.

7.4.5.7 - Condições de Energia Elétrica e Aterramento no Local da Central

7.4.5.8 – Energia elétrica

- No local de instalação deverá estar disponível a seguinte fonte de alimentação: 127 Vca, monofásica, fase, neutro e terra ou, 220 V e terra.

7.4.5.9 – Aterramento

- Deverá estar disponível no local, pontos de aterramento com resistência ôhmica máxima de 10 Ohms.

7.4.5.10 - Baterias

- A Central de Detecção e Alarme será dotada de um banco de baterias de 24 Volts, com capacidade de:

Portaria.....2X7 A/h (local de instalação da central);

Fontes Subpainéis.... 2X2X7 A/h (Edifício Sede); 2X7 A/h (Edifício Anexo Administrativo);

- O local de instalação das baterias deverá ser ventilado e permitir fácil acesso e plenas condições de manutenção;

- As baterias deverão ser dotadas de suportes para que fique alojadas sobre o piso do local ou em caixa robusta com pintura em epóxi ou posicionadas dentro da central e subpainéis;

7.4.5.11 - Condições específicas

7.4.5.11.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.4.5.11.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

7.4.5.11.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista afim de justificar e obter a aprovação para tal;

7.4.5.11.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

7.4.5.11.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

7.4.5.11.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

7.4.5.11.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

7.4.5.11.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

7.5 Sistemas de proteção por hidrantes de parede;

A Engenharia de Prevenção contra acidentes consagra especial importância ao estudo da chamada proteção contra o fogo. Esta proteção visa a salvaguardar vidas e bens, prevenindo contra a possibilidade de um incêndio, e a proporcionar meios de debelá-lo, caso ocorra. Para conseguir esses objetivos devem ser adotadas.

7.5.1 Sistema Hidrantes do Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça

O sistema a ser implantado é uma complementação do sistema existente com mudança das tubulações, bombas e acessórios associados a estas, implantação de três pontos de hidrantes e um hidrante de recalque já que a edificação já é dotada de rede preventiva de combate a incêndio por hidrantes porém, necessitando de complementação e adequação (ver desenhos de detalhamento de projeto no item 2). **Todas as tubulações da rede preventiva, deverão ser substituída dos atuais 2 ½ ” (63) mm para 3” (75 mm).**

A Rede Preventiva será abastecida pelo reservatório existente, localizada sobre a cobertura do edifício, a nova tubulação desce, percorre todos os pavimentos deixando em cada um deles

dois pontos de hidrantes internos (existentes), indo terminar no ramal que vai ao hidrante de recalque localizado próximo à fachada do edifício, na entrada do mesmo (ver desenhos detalhamentos do projeto constante no item 2).

A distribuição dos hidrantes, abrigo de mangueiras, a localização das bombas de incêndio e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-06-REV.4.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos. A definição dos ajustes das pressões de controle de partida das bombas deverão ser definidas durante os testes operacionais do sistema.

7.5.1.1 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça **será composto** pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

13 (treze) Hidrantes Simples (onze existentes);

13 (treze) Abrigos de Mangueiras (onze existentes);

13 (treze) Conjuntos de Mangueiras

01 (um) Hidrante de Recalque;

01 (um) Reservatório (existente) 18 m3;

01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 38 mca; vazão 401 l/min, potência 7,5 cv;

01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 38 mca; vazão 401 l/min; potência 7,5 cv;

01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 38 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;

01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;

01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);

01 (um) Conjunto de Tubulação Complementar (tubulação e acessórios).

A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao projeto.

7.5.2 Sistema Hidrantes do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

O sistema a ser implantado será composto por uma cisterna, uma casa de bombas, bomba Jockey, uma moto bomba a combustão e uma moto bomba elétrica, sistema de canalização, hidrantes, hidrante de recalque abrigos de mangueira, instalação toda a ser construída.

A Rede Preventiva será abastecida por uma cisterna a ser construída ao lado da edificação, a tubulação sai do reservatório e percorre os trechos definidos nos desenhos de

projeto.

A cisterna, casa de bombas, distribuição dos hidrantes, abrigo das mangueiras, e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-002-AUD-04-REV.4.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. **As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação**. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos. A definição dos ajustes das pressões de controle de partida das bombas deverão ser definidas durante os testes operacionais do sistema.

7.5.2.1 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Auditório será composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

03 (três) Hidrantes ;

03 (três)) Abrigos de Mangueiras;

06 (oito) Conjuntos de Mangueiras;

01 (um) Hidrante de Recalque;

01 (um) Reservatório de 12 m3;

01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 46 mca; vazão 401 l/min, potência 9,2 cv;

01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 46 mca; vazão 401 l/min; potência 9,2 cv;

01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 46 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;

01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;

01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);

01 (um) Conjunto de Tubulação e acessórios;

A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao projeto.

7.5.3 Sistema Hidrantes do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça

O sistema a ser implantado é uma complementação do sistema existente, sendo necessário apenas o acréscimo de uma bomba Jockey e uma moto bomba a combustão. Demais instalações permanecerão inalteradas por atenderem as normas técnicas e documentos complementares.

A Rede Preventiva será abastecida pelo reservatório existente, localizada sobre a cobertura do edifício, a tubulação desce, percorre todos os pavimentos deixando em cada um deles dois pontos de hidrantes internos, indo terminar no ramal que vai ao hidrante de recalque (HR) localizado próximo à fachada do edifício, na entrada do mesmo (ver detalhamentos do projeto

constante no item 2 do MD).

A distribuição dos hidrantes, abrigo das mangueiras, a localização das bombas de incêndio e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01, HIDR-MPE-2013-003-AAD-02; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03, HIDR-MPE-2013-003-AAD-04, HIDR-MPE-2013-003-AAD-05, HIDR-MPE-2013-003-AAD-06, HIDR-MPE-2013-003-AAD-07.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos.

7.5.3.1 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça será composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

08 (oito) Hidrantes Simples (existentes);

08 (treze) Abrigos de Mangueiras (existentes);

08 (oito) Conjuntos de Mangueiras

01 (um) Hidrante de Recalque;

01 (um) Reservatório (existente) 8 m3;

01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 27 mca; vazão 300 l/min, potência 4,0 cv;

01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 27 mca; vazão 300 l/min; potência 4 cv **(será utilizada a moto bomba elétrica instalada de 7,5 cv);**

01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 27 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;

01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;

01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);

01 (um) Conjunto de Tubulação Complementar na área das bombas (tubulação e acessórios).

A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao projeto.

7.5.4 Especificações Técnicas para Instalação e Montagem dos sistemas

7.5.4.1 Procedimentos Gerais de Montagem

7.5.4.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem de combate a incêndio por hidrantes, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.

- Acabamento e reboco dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;

- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;

- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;

- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

7.5.5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas

7.5.5.2.1 Os desenhos isométricos e esquemáticos mostrados nos desenhos, simplificará consideravelmente o entendimento de certos trechos de tubulação e demais equipamentos para a equipe de montagem. Nos desenhos isométricos, os tubos verticais são representados por linhas retas verticais, e os horizontais por retas inclinadas de 30º com a horizontal. Em todos os desenhos mencionados acima, as tubulações equipamentos e acessórios, que compõem o sistema, são representados por símbolos e letras.

7.5.5.2.2 As ligações de todas as tubulações previstas de 2 ½" (63 mm) e hidrantes listadas no projeto, são rosqueadas com rosca tipo NPT. Se os tubos ainda não estiverem rosqueados ou, se forem cortados para pequenos trajetos, as roscas terão que ser abertas em campo;

7.5.5.2.3 Os suportes das tubulações listadas nos desenhos destinam-se a sustentar os pesos dos tubos e do fluído, além de outros esforços que possam atuar sobre os tubos. Cuidados especiais deverão ser tomados visto que se, excessivamente espaçados (utilizar espaçamento de 3m entre suportes) podem ocasionar acidentes, flechas excessivas e vazamentos. Suas montagens, dependendo da situação encontrada em campo, poderão ser feitas apoiando-os sobre estruturas, paredes de alvenaria, base de concreto ou lajes. A distância recomendada neste projeto para

Eventualmente, poderá ser necessária a utilização se suportes provisórios durante a montagem os quais, depois deverão ser removidos;

7.5.5.2.4 As válvulas, acessórios e demais equipamentos serão todos rosqueados nas extremidades do corpo para entrada e saída dos tubos;

7.5.5.2.5 A operação de montagem deverá ser planejada e programada em detalhes, a partir de inspeção nos locais de montagem, para que não ocorram interferências com outras operações, especialmente em locais transitam pessoas. A montagem deverá ser executada com a preocupação constante de que as tubulações não fiquem tensionadas e, além disso, venham a forçar os bocais dos equipamentos e acessórios a que forem acopladas;

7.5.5.2.6 A montagem dos suportes deve ser iniciada antes da montagem das tubulações de forma a manter-se sempre a frente desta. Somente em casos excepcionais, devido a dificuldades próprias do locais de montagem e indefinições de projeto, a fabricação e a montagem de suportes serão executadas à medida que evoluir a montagem dos tubos. Eventuais dúvidas e informações complementares deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.5..2.7 A instalação de equipamentos e acessórios (bombas, válvulas, instrumentos e outros, etc.) sobre suas bases, devem ser executadas antes da montagem dos tubos. Esta operação é muito importante porque os tubos serão instalados à partir destes.

7.5.5.2.8 Todos os tubos deverão ser limpos antes da montagem, interna e externamente de modo a ficarem isentos de sujeiras, corpos estranhos e umidade. Conexões como conexões, curvas, tês, etc., deverão ser lavadas para remover substâncias de proteção com que tenham sido

preservadas.

7.5.5.2.9 Depois de verificado o correto posicionamento de todos os equipamentos da linha, poderá ser iniciada a montagem dos tubos e conexões. Os tubos deverão ser montados sobre seus suportes, devendo ser posicionados, alinhados e nivelados cuidadosamente. É muito importante que o alinhamento e nivelamento dos tubos sejam perfeitamente executados e assim mantidos para que eles não sejam tensionados ao serem ligados aos equipamentos e acessórios, forçando os locais de ligação;

7.5.5.2.10 Preparação para operação. A preparação para operação inicia-se com o condicionamento da tubulação montada, executando-se: limpeza interna com água, preservação e simulação de funcionamento. A limpeza tem por finalidade a remoção de ferrugens, impurezas, rebarbas, corpos estranhos, etc.;

7.5.5.2.11 Execução de testes operacionais e funcionais. Após concluída a montagem e limpeza, executar os testes operacionais e funcionais de todos o sistema, acionando-se as bombas de acordo com as pressões definidas.

7.5.6. Condições específicas

7.5.6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.5.6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

7.5.6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

7.5.6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

7.6.6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

7.5.6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

7.5.6.6.7 - **Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista**.

7.5.5.6.8 – **Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.**

7.6 Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);

7.6.1 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça

O sistema de captação instalado na parte superior da edificação consiste em uma malha aérea composta por cabos de cobre nu, bitola 35 mm2, fixados diretamente sobre a alvenaria do contorno da edificação através de presilhas de latão, parafusos sextavados e buchas S8, conforme mostrado no detalhe do desenho- SPDA-MPE-2013-001-SDE-06; terminais aéreos de

0,60mx 3/8” de altura, espaçados a cada 5 metros, fixados a alvenaria com parafusos sextavados e buchas S10 dispostos de tal forma que toda a área superior da edificação ficará protegida pelo modelo eletro geométrico. Os terminais aéreos serão interligados também à malha aérea fixada sobre a alvenaria de contorno da edificação

Será também utilizado um mastro com captor Franklin que se encontra instalado sobre a cobertura da edificação o qual, será integrado ao sistema projetado, conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01, SPDA-MPE-2013-001-SDE-02 SPDA-MPE-2013-001-SDE-03, SPDA-MPE-2013-001-SDE-04 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de descida na parte frontal e lateral será construído com barras de alumínio de 1/8”x1” conectadas ao sistema de captação instalado na parte superior, através das chapas de alumínio da platibanda ligadas através de cabo de cobre nu bitola 35 mm2, parafuso de ¾”, porcas e arruelas ao sistema de captação instalado na parte superior, na sequência, as barras serão fixadas às colunas através de parafusos sextavados S8 e buchas e, às chapas de alumínio das platibandas da fachada do prédio que por serem metálicas (alumínio) devem fazer parte integrante do SPDA, conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419/2005. A fixação das chapas a platibanda será feita através de arrebites de 3/16”x 30mm. A três metros do solo, as barras de alumínio são conectados a cabos de cobre nu bitola 35 mm2, os quais são protegidos por eletrodutos na descida e dai, conectados ao sistema de aterramento conforme mostrado no detalhe do desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de descida na parte posterior por questões será feito através suportes isoladores 240 mm e, cabos de cobre nu bitola 35 mm2 devidamente tensionados. **Na altura do piso térreo os cabos de descida se encaminharão até a estrutura metálica da cobertura existente entre o Edifício Sede e Edifício Anexo Administrativo onde, será conectado, conforme mostrado nos desenhos** SPDA-MPE-2013-001-SDE-03 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06. **A estrutura metálica da cobertura entre os edifícios serão conectados à malha de aterramento que contorna a mesma, conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-03.**

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06 com cabos de cobre nu bitola 50 mm2 e hastes.

As hastes de aterramento deverão ser cravadas no mínimo a um metro de afastamento das paredes do prédio, devendo ser desviadas de tubulações ou outros obstáculos existentes nas imediações, as conexões cabo/cabo/haste quando indicadas, deverão ser feitas com solda exotérmica.

A inspeção e a medição da malha de aterramento do sistema serão feitas nas caixas de inspeção fixadas no solo em local específico, demais detalhes conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-01.

A lista de materiais para o sistema projetado encontra-se anexo ao projeto.

7.6.2 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

O sistema de captação instalado na parte superior da edificação consiste em uma malha aérea composta por cabos de cobre nu, bitola 35 mm2, fixados diretamente sobre a alvenaria do contorno da parte superior da edificação através de presilhas de latão, parafusos sextavados e buchas S8, conforme mostrado no detalhe do desenho SPDA-MPE-2013-001-AUD-01. A malha que contorna toda a parte superior da edificação, também terá terminais aéreos de 0,60mx 3/8” de altura, espaçados a cada 5 metros, fixados a alvenaria com parafusos sextavados e buchas S10 dispostos de tal forma que toda a área superior da edificação ficará protegida também pelo

modelo eletro geométrico. Cada terminal aéreo será ligada ao telhado metálico construído sobre a estrutura também metálica, através de cabos de 35 mm2 e terminais à compressão para cabo de 35 mm2, parafusos de ¾", porca e arruela ou seja, **toda a estrutura metálica do telhado será considerado captor natural** conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419:2005, os detalhes se encontram nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-001-AUD-03**. O sistema completo formará uma gaiola de Faraday.**

O sistema de descida nas laterais será construído com barras de alumínio de 1/8"x1" conectadas ao sistema de captação instalado na parte superior, através das chapas de alumínio da platibanda ligadas através de cabo de cobre nu bitola 35 mm2, parafuso de ¾", porcas e arruelas, na sequência, as barras serão fixadas às colunas através de parafusos sextavados e buchas e, às chapas de alumínio das platibandas da fachada do prédio que por serem metálicas (alumínio) devem fazer parte integrante do SPDA, conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419/2005. A fixação das barras a platibanda será feita através de arrebites de 3/16"x 30mm. A três metros do solo, as barras de alumínio são conectados a cabos de cobre nu bitola 35 mm2, os quais são protegidos por eletrodutos na descida e dai, conectados ao sistema de aterramento conforme mostrado no detalhe dos desenhos SPDA-MPE-2013-002-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-002-AUD-03.

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-002-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-002-AUD-03 com cabos de cobre nu bitola 50 mm2 e hastes.

As hastes de aterramento deverão ser cravadas no mínimo a um metro de afastamento das paredes do prédio, devendo ser desviadas de tubulações ou outros obstáculos existentes nas imediações, as conexões cabo/cabo/haste quando indicadas, deverão ser feitas com solda exotérmica.

A inspeção e a medição da malha de aterramento do sistema serão feitas nas caixas de inspeção fixadas no solo em local específico, demais detalhes conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-002-AUD-01.

A lista de materiais para o sistema projetado encontra-se anexo ao projeto.

7.6.3 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Edifício Anexo Administrativo Procuradoria-Geral de Justiça

O sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas dessa edificação foi construído utilizando a metodologia de SPDA Estrutural, ou seja, desde a fundação onde se encontra o aterramento estrutural (ferragem utilizada desde a fundação) até a parte superior onde se encontra o sistema de captação, **foi utilizada a própria ferragem embutida na alvenaria como mecanismo de condução da condução de eventuais correntes de descargas elétricas atmosféricas**. A ferragem da estrutura aflora na parte superior da edificação a qual possui uma malha formada por suportes isoladores e cabos de cobre nu bitola 35 mm2, sustentados por suportes isoladores e, conectados à ferragem estrutural.

As descidas são constituídas pelas ferragens das colunas e vigas;

O aterramento é constituído pelas ferragens de fundação da edificação.

Os detalhes aparentes do sistema é mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-004-AAD-01-REV.2 e SPDA-MPE-2013-004-AAD-02-REV.2.

7.7 Indicação das saídas de emergência, dimensionadas de forma a garantir a saída segura

As saídas de emergência foram estabelecidas e dimensionadas de acordo com o que estabelece a NBR 9077-Saídas de Emergência em edifícios e serão compostas por corredores e passagens

que levam a áreas externas ou escadas de acesso às áreas externas, as próprias escadas e, os trechos como saguões e corredores, que interligam as escadas e que são destinados ao abandono rápido e seguro dos ocupantes dos edifícios da edificação, incluindo escadas e rampas

7.7.1 Sistema de Indicação e das Saídas de Emergência do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça

As saídas de emergência do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça são mostradas e detalhadas nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4 . Os quantitativos e especificações de materiais, das portas e travas anti-pânico constam na lista de materiais, anexo;

Atualmente o **Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça possui uma escada de emergência de concreto e alvenaria que atende a todos os pavimentos a qual, é uma escada Não Enclausurada (NE) e será convertida em escada a Prova de Fumaça (PF**) que, além das providências que deverão ser tomadas de acordo com o item 7.1.3.1.2 da IT 43/2011, **será dotada de um sistema de ventilação em todos os andares, composto por uma tomada de ar externa, exaustor, dutos, grelhas de ventilação para cada andar e um exaustor eólico** em atendimento ao item 7.1.3.1.2 da IT 43/2011 e, conforme especificado em detalhes nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4. Para adequação desta escada, observar que será necessária a adequação do shaft existente, através do fechamento e adequação do mesmo. Os materiais e equipamentos para adequação dessa escada encontram-se listados na planilha de materiais, anexo.

Além dos procedimentos acima, deverá ser construída outra escada de emergência na lateral do Edifício Sede do MPE, conforme consta nos desenhos ARQI-MPE-2013-005-SDE-01-REV.2; ARQI-MPE-2013-005-SDE-02-REV.2; e, HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4. Esta escada deverá ser construída com **19,00 m²** de área aproximada por piso, que proporcionará outra opção de saída em caso de uma emergência. **No local onde será construída a escada deverá ser feita a análise da resistência do solo**. Deverá ser feita pelo menos uma perfuração no local, para que o executante da obra possa analisar a resistência do solo e, proceder o cálculo estrutural julgado necessário. Basicamente, deverão ser escavados quatro furos com 1,20 x 1,20 x 1,50m de profundidade. No fundo de cada buraco, deverão ser escavados 4 furos com diâmetro de .30m x 4,00 m de profundidade. A ferragem será composta de 6 ferros de 3/8” com estribos de ferro de ¼”a cada 20 cm de distancia. As pontas dos ferros de 3/8” deverão ultrapassar o nível do fundo do buraco .40m e que se integrará com as sapatas cujos radies serão de ferro de ½” x 1,15m a cada 10cm de distancia. A altura da concretagem deverá ser de .40cm. Os quatro pilares da escada serão de .20 x .40m conforme indicado nos desenho. A estruturação terá quatro sapatas, cintas de amarração e vigas de 3 em 3 metros correspondente ao nível das lajes do edifício. A ferragem das escadas e patamares estão detalhadas nos desenhos já mencionados acima. Todo lance da escada do último pavimento até o térreo terá corrimão conforme desenho na planta baixa de arquitetura. O fechamento será em alvenaria de tijolo, devidamente rebocada e pintada. As portas serão do tipo corta fogo pintadas na cor vermelha, com barra antipânico. Os detalhes são mostrados nos desenhos ARQI-MPE-2013-005-SDE-01-REV.2; ARQI-MPE-2013-005-SDE-02-REV.2; e, HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4. Os quantitativos e especificações de materiais constam na lista de materiais, anexo ao projeto.

7.7.2 Sistema de Indicação e das Saídas de Emergência do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

As portas de saídas de emergência em alumínio serão substituídas por portas corta fogo nas dimensões de 2,0 x 2,10 duas folhas, com barras antipânico nas faces. Serão instaladas também, duas novas portas corta fogo nas dimensões de 2,0 x 2,10 duas folhas, com barras antipânico nas faces, na área do Hall de Entrada. Os detalhes do sistema

de saídas de emergência são distribuídas conforme mostrado nos desenhos e legendas constante nos desenhos: HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3 e,

ARQUI-MPE-2013-002-AUD-01-REV.1; ARQUI-MPE-2013-002-AUD-02-REV.1; ARQUI-MPE-2013-002-AUD-03-REV.1; ARQUI-MPE-2013-002-AUD-04-REV.1.

O prédio, atualmente possui uma escada de emergência metálica em caracol construída em aço e será substituída por outra em aço de acordo com a norma do Corpo de Bombeiros.

A nova escada a ser construída é mostrada com detalhes no desenho HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3 e ARQUI-MPE-2013-002-AUD-04-REV.1. Os quantitativos e especificações dos materiais constam na lista de materiais, anexo ao projeto.

7.7.3 Sistema de Indicação e das Saídas de Emergência do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça

As saídas de emergência do Edifício Anexo Administrativo são mostradas e detalhadas nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4.

O prédio Anexo Administrativo possui atualmente uma escada de emergência construída em concreto e alvenaria, porém a mesma precisa ser adequada às normas IT 11 e IT 43 do Corpo de Bombeiros. A escada existente **é uma escada Não Enclausurada (NE) e será convertida em escada a Prova de Fumaça (PF)**. A adequação da escada se dará pelo fechamento das paredes de acesso às escadas e instalação de portas corta fogo, conforme mostrado nos desenhos: ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-REV.4. **A ventilação desta escada será proveniente dos basculantes existentes ao longo da escada**. Serão instaladas portas corta fogo de saída de emergência pintadas na cor vermelha, com barra antipânico no sentido da saída e trinco no sentido de entrada, uma em cada acesso de cada pavimento, conforme mostrado nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4 e, ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-REV.4.

Os quantitativos e especificações dos materiais a serem utilizados basicamente, constam na lista de materiais, anexo.

Além dos procedimentos acima, deverá ser construída outra escada de saída de emergência na lateral do Edifício Anexo, conforme consta nos desenhos ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.2 e ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.2; HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; e, ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-

REV.4.. Esta escada deverá ser construída com 19,00 m² de área aproximada por pavimento, que proporcionará outra opção de saída em caso de uma emergência**. No local onde será construída a escada deverá ser feita a análise da resistência do solo**. Deverá ser feita pelo menos uma perfuração no local, para que o executante da obra possa analisar a resistência do solo e, proceder o cálculo estrutural julgado necessário. Deverão ser escavados quatro furos com 1,20 x 1,20 x 1,50m de profundidade. No fundo de cada buracos, deverão ser escavado 4 furos com diâmetro de .30m x 4,00 m de profundidade. A ferragem será composta de 6 ferros de 3/8" com estribos de ferro de ¼"a cada 20 cm de distancia. As pontas dos ferros de 3/8" deverão ultrapassar o nível do fundo do buraco .40m e que se integrará com as sapatas cujos radies serão de ferro de ½" x 1,15m a cada 10cm de distancia. A altura da concretagem deverá ser de .40cm. Os quatro pilares da escada serão de .20 x .40m conforme indicado nos desenho. A estruturação terá quatro sapatas, cintas de amarração e vigas de 3 em 3 metros correspondente ao nível das Lages do edifício. A ferragem das escadas e patamares estão detalhadas nos desenhos já mencionados acima. Todo lance da escada do último pavimento até o térreo terá corrimão conforme desenho na planta baixa de arquitetura. O fechamento será em alvenaria de tijolo, devidamente rebocado e pintado. As portas serão do tipo corta fogo pintadas na cor vermelha com barra anti-pânico. Os detalhes são mostrados nos desenhos ARQI-MPE-2013-006-AAD-01-REV.2 e ARQI-MPE-2013-006-AAD-02-REV.2; HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; e, ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-REV.4..

O prédio Anexo Administrativo possui atualmente uma rampa de acesso ao 2º pavimento, construída em concreto e alvenaria, porém a mesma precisa ser adequada às normas, sendo necessária a sua extensão e instalação de corrimão e, para atender os percentuais e ângulos de inclinação máximos permitidos para rampas. Os detalhes desta adequação são mostrados nos desenho ARQI-MPE-2013-003-AAD-003-REV.4.

Os quantitativos e especificações dos materiais constam na lista de materiais, anexo ao projeto.

7.7.5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem

7.7.5.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção

7.7.5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem das escadas, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.

- Acabamento e reboco dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;

- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;

- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;

- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

7.7.6. Condições específicas

7.7.6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.7.6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações

constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

7.7.6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

7.7.6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

7.7.6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

7.7.6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

7.7.6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

7.7.6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

7.7.6.9 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas

Por tratar-se de uma edificação já construída, há a necessidade de serem feitas várias adequações construtivas para a introdução das melhorias. Essas adequações passam por quebra de paredes, construção de paredes de alvenaria, adequações de piso, abertura de passagens para eletrodutos, tubulações de hidrantes, desmontagens temporárias e montagens de forros e paredes, instalação de portas, hidráulica e elétrica, retirada e aplicação de massa e pintura, dentre outras adequações, seguindo-se normas pertinentes. **Por se tratar de obras de adequações, durante a execução dos trabalhos, surgirão situações que podem não estar previstas neste documento, havendo necessidade de visita prévia para que não seja alegado posterior desconhecimento das complexidades e serviços envolvidos**. Para obedecer a padrões da construção civil, é necessário o acompanhamento dos serviços de um profissional habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

7.8 Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento dos serviços, a CONTRATADA deverá manter no local pessoal técnico habilitado e obrigar-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais;

7.9 A CONTRATADA fornecerá e conservará no local dos serviços, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, todos os materiais necessários e mão de obra adequada à natureza dos serviços de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando, assim, o progresso satisfatório dos serviços.

7.10 A inobservância das especificações constantes deste Projeto Básico implicará na rejeição parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

7.11 A CONTRATADA obriga-se a executar as obras e serviços obedecendo, integral e rigorosamente, no que for pertinente, às respectivas normas da ABNT, os projetos, ensaios, testes, detalhes, normas, memoriais, planilhas de orçamento, cronograma físico-financeiro e especificações e demais documentos que compõem a presente licitação.

7.11.1 Em caso de divergência entre projetos e especificações, prevalecerão sempre as determinações da fiscalização.

7.12 Na execução dos serviços, deverá ser respeitado, no que couber:

7.5.1 As normas e especificações constantes deste Projeto;

7.5.2 As normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;

7.5.3 As disposições legais, pertinentes, da União, Estado e Município;

7.5.4 Aos regulamentos das empresas concessionárias de energia;

7.5.5 Aos regulamentos do Corpo de Bombeiros do Estado do Amazonas;

7.5.6 As normas internacionais consagradas, na falta de normas da ABNT;

7.5.7 As normas regulamentadores do Ministério do Trabalho;

7.5.8 A resolução CONFEA N.º 425/98 (ART);

7.5.9 Aos dispositivos das Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02 e às demais legislações e normas pertinentes.

7.13 Na peça **Memorial Descritivo** há as indicações dos locais de aplicação de cada serviço, as especificações dos materiais, bem como as normas de execução dos serviços.

7.14. Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução, deverão ser demolidos e reconstruídos, por conta exclusiva da CONTRATADA;

7.15. Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

8. DA MEDIÇÃO E DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

Deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

8.1 Somente poderão ser considerados, para efeito de medição e pagamento, os serviços efetivamente executados pela CONTRATADA, e aprovados pela Fiscalização, respeitada a rigorosa correspondência com o plano de execução previamente aprovado pelo CONTRATANTE.

8.1.1 **A medição de serviços** será baseada em relatórios periódicos elaborados pela CONTRATADA, registrando os elementos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.

8.1.2 A discriminação e quantificação dos serviços considerados na medição deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento e cronograma de execução anexas pela CONTRATADA durante o certame.

8.1.3 Os pagamentos das faturas emitidas pela CONTRATADA serão baseados nas medições de serviços aprovadas pela Fiscalização, obedecidas as condições estabelecidas no contrato.

8.2. O **Recebimento dos serviços** executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

8.2.1 **Recebimento Provisório:** após vistoria, que deverá ser realizada pela Comissão nomeada pelo CONTRATANTE, no prazo de até 15 (quinze) dias, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato, desde que a

respectiva medição final tenha sido aprovada;

8.2.1.1 A CONTRATADA deverá efetuar a entrega do relatório de execução dos serviços previstos no Plano de Execução previamente aprovado pela Fiscalização;

8.2.1.2. O prazo de **Recebimento Provisório será de até 15 (quinze) dias** a partir do recebimento da comunicação escrita da CONTRATADA da conclusão dos serviços;

8.2.1.3 O **Recebimento Provisório** será caracterizado pela emissão do **Termo de Recebimento Provisório**, após a lavratura de ata circunstanciada, contendo a vistoria realizada pelo Agente Fiscalizador, o qual deverá expressar a concordância em receber o objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da CONTRATADA.

8.2.1.4 Os serviços que, a critério do Agente Fiscalizador, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no projeto e/ou com as normas técnicas aplicáveis, serão rejeitados e anotados no **Termo de Recebimento Provisório**, devendo a CONTRATADA tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo da aplicação, pelo CONTRATANTE, das penalidades previstas contratualmente.

8.2.1.5 Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado, o CONTRATANTE poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

8.2.2 **RECEBIMENTO DEFINITIVO**: em segunda etapa, pelos membros da comissão designada pelo Contratante, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais.

8.2.2.1 O prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais será de 90 (noventa) dias, após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, após verificação da conformidade do mesmo com as condições pactuadas;

8.2.2.2 O **Termo de Recebimento Definitivo** somente será lavrado após apresentação, por parte da Contratada, dos documentos abaixo relacionados, definitivamente aprovados pelo Ministério Público, desde que o(s) Agente(s) Fiscalizador(es) do contrato tenha(m) aprovado a completa adequação do objeto aos termos contratuais.

1. Apresentação de todos os elementos exigidos para entrega dos serviços de acordo com o projeto básico e anexos;
2. Projetos "*as built*", definitivamente aprovados pela Fiscalização, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra;
3. Certificado de Garantia da obra, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;
4. Fornecer todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados;
5. Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção;
6. Apresentar comprovação de AVCB, fornecido pelo órgão competente.

7. Certidão Negativa de Débito - CND, emitida pelo INSS, em seu original;
8. Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específicas da obra;
9. Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

8.2.5. O **Recebimento Definitivo** dos serviços não exclui a responsabilidade da CONTRATADA por vícios de qualidade do produto ou disparidade com as especificações técnicas exigidas no edital e anexos, verificados posteriormente.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA contratada

9.1 Alocar aos serviços toda a mão de obra, inclusive qualificada, e direção administrativa, bem como equipamentos, ferramentas, instrumentos pessoais e equipamentos de segurança individual (EPI), necessários à execução do objeto contratual, em perfeitas condições de uso, reservando-se ao CONTRATANTE o direito de solicitar a substituição daqueles que julgar inadequados.

9.1.1 A CONTRATADA deverá apresentar, no ato da assinatura do contrato, os documentos que indiquem as instalações, os equipamentos, aparelhamento e material, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do contrato;

9.1.2 A CONTRATADA deverá ter no quadro de funcionários da Administração da Obra, no mínimo:

1. 1 (um) Engenheiro Civil;
2. 1 (um) Engenheiro Eletricista
3. 1 (um) Encarregado Geral de obras
4. 1 (um) Eletrotécnico
5. 1 (um) Técnico em segurança do trabalho.

9.1.3 Disponibilizar também relação do pessoal técnico que atuará na execução dos serviços, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, informando sempre que houver qualquer alteração na mesma.

9.2 Manter quadro de pessoal competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo de execução dos serviços, de modo que o cronograma físico e financeiro proposto seja cumprido à risca, conforme previsto neste Termo, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço e demissão de empregados.

9.2.1 Todos aqueles que estarão prestando serviços à CONTRATADA, temporariamente ou durante toda a obra, deverão estar devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá.

9.2.2 Selecionar e preparar rigorosamente, inclusive quanto à prevenção de acidentes e incêndios nas áreas de trabalho, os empregados que executarão os serviços, os quais serão de sua responsabilidade única e exclusiva, sem qualquer vínculo empregatício com a PGJ/AM.

9.2.3 Afastar do local de serviços qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento seja, a juízo da CONTRATANTE, considerada prejudicial ao bom andamento, regularidade e perfeição dos mesmos, ou ainda, à disciplina ou o interesse da instituição, substituindo-o no prazo máximo de 24 horas a partir da notificação expedida pela CONTRATANTE.

9.2.4 Responder pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, sendo única, integral e exclusivamente responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos, de qualquer natureza, causados, direta ou indiretamente, à CONTRATANTE ou a terceiros, provenientes da execução dos serviços, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas, respondendo por si e seus procuradores;

9.2.6 Responsabilizar-se pelas condições de higiene no canteiro de obras, conforme o estabelecido pelas normas regulamentadoras;

9.2.7 Prover transporte e alimentação ao pessoal da obra, dentro das especificações da lei e da convenção coletiva do sindicato;

9.2.8 Cumprir e fazer cumprir todas as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, especialmente a Norma Regulamentadora NR-18, eliminando as condições inseguras por meio de instalações apropriadas à execução dos serviços e provendo seus empregados de equipamentos de proteção individual e coletiva – EPIs e EPCs - adequados a cada tipo de serviço desenvolvido, responsabilizando-se por seu uso obrigatório.

9.3 Aplicar, nas obras e serviços, materiais de boa qualidade, reservando-se ao CONTRATANTE o direito de mandar efetuar os ensaios que julgar necessários, rejeitando aqueles que julgar de má qualidade ou inadequados, debitando à CONTRATADA todas as despesas consequentes.

9.3.1 Todo material de origem mineral deverá ser fornecido por pessoa física ou jurídica licenciada junto aos órgãos competentes.

9.3.2 Os materiais, ferramentas e equipamentos deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, conforme sua natureza, sendo a CONTRATADA responsável por sua guarda, segurança e proteção, até a conclusão dos serviços.

9.3.3 Todos os materiais fornecidos ou aplicados pela CONTRATADA deverão ser de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados no projeto e sua aplicação estará condicionada ao aceite prévio da CONTRATANTE, o que ocorrerá por escrito, mediante amostras apresentadas à FISCALIZAÇÃO antes da aquisição do material ou equipamento.

9.3.3.1 Apresentar, ainda, a indicação da marca e o modelo/referência, conforme especificações fornecidas, para aprovação da CONTRATANTE.

9.3.3.2 Depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, as amostras serão conservadas no canteiro de obras até o final dos trabalhos de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com os materiais fornecidos ou já empregados.

9.3.3.3 Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no canteiro de obras.

9.3.3.4 Caso o material ou equipamento especificado encontre-se fora de linha ou obsoleto, deverá ser substituído pelo modelo novo, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos e especificações. A substituição deverá ser submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

9.3.4 Material, equipamento ou serviço equivalente tecnicamente é aquele que apresenta as mesmas características técnicas exigidas, ou seja, de igual valor, desempenha idêntica função e se presta às mesmas condições do material, equipamento ou serviço especificado.

9.3.5 É vedada a utilização de materiais e equipamentos improvisados, usados ou danificados, em substituição aos tecnicamente indicados para o fim a que se destinam, assim como não será tolerada a adaptação de peças, seja por corte ou outro processo, de modo a utilizá-las em substituição às peças recomendadas e de dimensões adequadas.

9.3.6 Quando não houver descrição do material ou equipamento a ser utilizado, ou do tipo de serviço a ser executado, ou houver discrepância, seguir orientação da FISCALIZAÇÃO.

9.3.7 Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material ou equipamento especificado por outro equivalente, a CONTRATADA, em tempo hábil, apresentará à FISCALIZAÇÃO, por escrito, a proposta de substituição, motivada, acompanhada de levantamento de custos, não servindo tal consulta para justificar o não cumprimento dos prazos acordados.

9.3.8 A FISCALIZAÇÃO deverá ter livre acesso a todos os almoxarifados de materiais, equipamentos, ferramentas e outros, para acompanhar os trabalhos e conferir marcas, modelos, especificações, prazos de validade etc.

9.3.9 Apresentar, por escrito, se solicitado pela CONTRATANTE, informações dos locais de origem dos materiais ou seus certificados de ensaios.

9.3.9.1 Os ensaios e as verificações serão providenciados sem ônus para a CONTRATANTE.

9.4 **Substituir, sem ônus adicional para a CONTRATANTE, no prazo de 48 horas** a partir da comunicação, os materiais, ferramentas ou equipamentos julgados pela FISCALIZAÇÃO como inadequados à execução dos serviços, ou que, por qualquer motivo, tenham sido adquiridos sem sua aprovação.

9.5 Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços de acordo com as normas e padrões adotados pelo CONTRATANTE e demais órgãos/entidades competentes e apontados nas especificações técnicas e/ou pela ABNT.

9.6 Fornecer todos os equipamentos pessoais e de segurança do trabalho, obedecendo a orientação da Fiscalização do CONTRATANTE.

9.7 Executar os serviços dentro do prazo contratado.

9.7.1 - Para o cumprimento do prazo estabelecido, os serviços deverão ser executados durante o horário normal do expediente, aos finais de semana, feriados e eventualmente no período noturno, podendo a critério do Ministério Público ser estendido o horário, caso seja comprovada a necessidade e seja ainda autorizado pelo agente fiscalizador da Contratante.

9.8 Obedecer, rigorosamente, na execução do objeto contratual, às normas disciplinares e de segurança do CONTRATANTE, podendo ser exigido o afastamento daqueles funcionários da CONTRATADA, cuja conduta, a critério do CONTRATANTE, seja considerada inconveniente.

9.9 Cumprir, na execução do presente contrato, todas as exigências impostas pela Lei nº 6.514 de 22/12/77 e Portaria nº 3.214 de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, às suas exclusivas expensas.

9.10- Acatar todas as normas das legislações Federal, Estadual e Municipal que sejam relacionadas com a execução do objeto contratual.

9.11 Comunicar ao CONTRATANTE as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.

9.12 - Não divulgar nem permitir que seu preposto e/ou empregados divulguem, dados ou informações a que venham ter acesso, referentes às obras e serviços realizados, salvo se expressamente autorizados pelo CONTRATANTE.

9.13 - Permitir e facilitar ao CONTRATANTE o levantamento físico da força de trabalho da CONTRATADA e de seus subcontratados, pertencendo ao CONTRATANTE, para todos os efeitos, as informações coletadas e os resultados apurados.

9.14 - As obras e/ou serviços porventura com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão voluntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão demolidos e refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE e sem implicar alteração do prazo contratual.

9.15 - Assegurar livre acesso e trânsito no canteiro de obras, bem como permitir visitas e fornecer informações a todos os consultores técnicos ou projetistas do CONTRATANTE ou contratados por ele, e que por este forem previamente credenciados.

9.16 - Apresentar, para controle e exame, sempre que o CONTRATANTE o exigir, a Carteira de Trabalho e Previdência Social de seus empregados e os comprovantes do cumprimento das obrigações perante a Previdência Social, inclusive o Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

9.17 - Além das despesas relativas a salários, encargos sociais, trabalhistas e de

Previdência Social, a CONTRATADA arcará, também, com as despesas relativas à assistência médica.

9.18 - Durante e após a vigência deste contrato, a CONTRATADA deverá manter o CONTRATANTE à margem de quaisquer ações judiciais, reivindicações ou reclamações, sendo a CONTRATADA, em quaisquer circunstâncias, nesse particular considerada como única e exclusiva empregadora e responsável por qualquer ônus que o CONTRATANTE venha a arcar em qualquer época, decorrente de tais ações, reivindicações ou reclamações;

9.19 - Se houver necessidade de ocupação de terrenos fora da área do CONTRATANTE, para instalação de acampamentos, escritórios e/ou depósitos, estes serão alugados pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

9.20 - A CONTRATADA deve providenciar a aprovação dos projetos junto às autoridades competentes e concessionárias de serviços públicos, e o licenciamento e outros requisitos para a instalação do canteiro e execução das obras e serviços, bem como, ligações elétricas, hidráulicas, de acordo com o previsto no Edital, e pagamento das taxas, emolumentos e outras despesas necessárias, sem ônus ao CONTRATANTE.

9.21 - A CONTRATADA manterá sempre cobertos por apólices regulares os riscos de acidentes e outros seguros exigidos por lei, bem como promoverá o seguro de danos físicos, sendo beneficiário o CONTRATANTE e/ou quem por ela indicado.

9.22 **A CONTRATADA obriga-se a providenciar, junto ao CREA/AM, no prazo máximo de cinco dias úteis**, contados a partir da celebração do Contrato, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (art. 1º da Lei 6496/1977).

9.22.1 A ART deverá ser encaminhada à CONTRATANTE, em uma cópia autenticada da documentação, com o objetivo de comprovar o registro.

9.23 Havendo necessidade de afastamento de qualquer dos profissionais cuja capacitação, experiência e qualificação técnica tenham contribuído para classificação da CONTRATADA no processo licitatório, deverá ocorrer a substituição por outro com capacitação, experiência e qualificação técnica equivalente ou superior à do profissional substituído, devidamente comprovadas;

9.23.1. A CONTRATADA submeterá à aprovação da CONTRATANTE proposta de substituição de profissional, feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico.

9.23.1.1. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela PGJ/AM.

9.23.1.2. O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto desta licitação.

9.24 A CONTRATADA deverá manter, em **MANAUS**, AM, sede, filial ou representação dotada de infraestrutura técnica adequada, com os recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados, comprovando posteriormente, caso vencedora, esta condição.

9.25 **A CONTRATADA será responsável pela obtenção do Auto de Vistoria do Corpo De Bombeiros - AVCB** junto aos órgãos competentes, bem como pela expedição do respectivo Alvará, nos locais onde a legislação municipal exija.

9.26 Aceitar, integralmente, todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pelo Ministério Público, acatando as observações da FISCALIZAÇÃO quanto à

execução dos serviços e à qualidade dos materiais empregados, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a CONTRATANTE julgar necessários.

9.27 Comunicar imediatamente à CONTRATANTE, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte ou impossibilite a execução dos serviços e apresentar justificativa escrita, devidamente comprovada, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, e de impedimento de execução por fato ou ato de terceiro reconhecido pela CONTRATANTE em documento contemporâneo a sua ocorrência, quando não puder cumprir os prazos estipulados para a execução, total ou parcial, dos serviços.

9.27.1. Caso ocorra atraso por culpa da CONTRATANTE, o prazo do cronograma será aumentado na mesma proporção.

9.28 Responsabilizar-se por todos os encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias que resultem ou venham resultar da execução deste objeto, incluindo as obrigações relativas a acidentes de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), e, em suma, todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização dos serviços.

9.28.1 A inadimplência da CONTRATADA quanto aos encargos decorrentes da execução do objeto não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade de seu pagamento.

9.29 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Termo sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE.

9.30 Manter-se, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações assumidas e com todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Termo.

9.31 Substituir, reparar, corrigir, remover, refazer ou reconstituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços, peças ou materiais que não atendam às especificações exigidas, em que se verifiquem imperfeições, vícios, defeitos ou incorreções, ou rejeitados pela FISCALIZAÇÃO.

9.31.1 A ação de fiscalização não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

9.32 Realizar limpeza geral após a conclusão dos serviços, de forma a retirar todas as impurezas e resíduos gerados durante a execução das atividades, recolhendo todos os materiais reaproveitáveis em locais designados pela FISCALIZAÇÃO, a fim de que o espaço seja entregue em perfeitas condições de ocupação e uso.

9.32.1 Os materiais considerados como não aproveitáveis e o entulho serão recolhidos em recipientes apropriados e descartados em locais indicados, sem criar constrangimentos para a CONTRATANTE.

9.32.2 A CONTRATADA deverá adotar procedimentos ambientais quanto à destinação dos resíduos provenientes da execução dos serviços, **obedecendo, em especial, à Resolução CONAMA nº 307/02**.

9.33 Responsabilizar-se por falhas na execução dos serviços que venham a tornar-se aparentes em data posterior à sua entrega, ainda que tenha havido aceitação do mesmo.

9.34 Fornecer garantia contra defeitos ou falhas de execução dos serviços pelo prazo mínimo de cinco anos, contados da data do recebimento, sem custos adicionais para a CONTRATANTE.

9.35 Apresentar todos os documentos exigidos no contrato, tais como Documentos Técnicos, Garantia, projetos *As Built*, etc.

10-. DAS OBRIGAÇÕES DA contratante

Constituem obrigações do Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria Geral de Justiça - PGJ-AM:

10.1 Designar, conforme dispõe o artigo 67 e §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, representante(s) da PGJ-AM a ser(em) responsável(is) pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

10.2 Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das condições estipuladas.

10.2.1 Essa fiscalização não exime a CONTRATADA das responsabilidades oriundas de suas falhas e/ou omissões.

10.3 Aprovar previamente, através da FISCALIZAÇÃO, os equipamentos e materiais a serem aplicados na execução dos serviços, eventuais alterações de projeto e demais procedimentos.

10.4 Anotar em registro próprio e notificar a CONTRATADA, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil, fixando prazo para a sua correção e exigindo as medidas reparadoras devidas.

10.5 Rejeitar, no todo ou em parte, serviço ou fornecimento realizado em desacordo com o Projeto Básico.

10.6 Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos serviços.

10.7 Exigir da CONTRATADA o cumprimento da garantia, segurança e qualidade dos serviços prestados.

10.8 Efetuar regularmente o pagamento da CONTRATADA quanto aos serviços devidamente realizados, na sua totalidade ou parcialidade, dentro dos critérios estabelecidos neste documento, por meio de Ordem Bancária, após o atesto das notas fiscais pela FISCALIZAÇÃO e da apresentação dos documentos exigidos no item 12 deste Projeto Básico.

11 GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

11.1 O Ministério Público exigirá, para a contratação resultante desta licitação, a prestação de garantia, em conformidade com o disposto no artigo 56, da Lei Federal nº 8.666/93, no percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da contratação.

11.1.1 Será ainda exigida prestação de garantia adicional de valor igual à diferença entre o valor limite de exequibilidade obtido durante o certame e o valor da proposta vencedora, desde que este seja inferior a 80% (oitenta por cento) da média aritmética calculada, nos termos do § 2º, do artigo 48, da Lei Federal nº 8.666/93.

11.2 No caso de acréscimo no valor contratual, a licitante vencedora obriga-se a depositar junto ao Ministério Público, na mesma modalidade, o valor referente à diferença da garantia. Mesma providência deverá ser tomada no caso de prorrogação no prazo contratual para adequar o vencimento da garantia ao disposto no subitem abaixo.

11.3 As garantias prestadas serão liberadas após a assinatura do Termo de Encerramento do contrato, e quando em dinheiro atualizadas monetariamente, conforme dispões o § 4º, do artigo 56 da Lei n. 8.666/93.

12. DOS PRAZOS

12.1 O prazo total de **execução será de 240 (Duzentos e Quarenta) dias corridos**, a contar

da publicação do recebimento da Ordem de Serviço.

13. DO PAGAMENTO

13.1 Apresentar, obedecendo ao Cronograma de Execução, na sede da CONTRATANTE, a fatura correspondente ao serviço executado no período, acompanhada de relatório dos serviços realizados no período, nos termos do subitem 8.1 deste Projeto Básico.

12.1.1 A fatura, devidamente acompanhada dos relatórios de medição, será submetida à FISCALIZAÇÃO, com o objetivo de atestar e certificar a plena execução dos serviços, obedecidas as condições estabelecidas no contrato.

13.2 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

14. DA FISCALIZAÇÃO

14.1 Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA perante o CONTRATANTE ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização do CONTRATANTE, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

14.2 O CONTRATANTE far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.

14.3 O CONTRATANTE, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

14.4 À Fiscalização compete: o acompanhamento e controle da execução das obras e serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

14.5 A Fiscalização lançará no Livro de Ocorrência de Obra todas as observações dignas de registro para controle da obra, devidamente assinadas pelo preposto da CONTRATADA.

14.6 Toda troca de informações e correspondências entre a CONTRATADA e CONTRATANTE, bem como todas as instruções da Fiscalização à CONTRATADA, devem ser por escrito, cabendo o seu registro no Livro de Ocorrências de Obra. Todos os expedientes escritos da CONTRATADA, após seu registro, serão encaminhados ao CONTRATANTE, para decisão, acompanhados de parecer da Fiscalização.

14.7 Compete à Fiscalização ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases das obras e serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

14.8 A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante a obra obrigará a CONTRATADA a fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à Fiscalização a decisão sobre as ocorrências.

14.9 A Fiscalização, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da CONTRATADA, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

14.10 Compete à Fiscalização, em conjunto com as demais áreas do CONTRATANTE, resolver as dúvidas e as questões expostas pela CONTRATADA, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

14.11 Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela Fiscalização ou pela própria CONTRATADA, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

14.12 A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da Fiscalização importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento das obras e serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a CONTRATADA tenha dado causa, por ação ou omissão.

14.13 A Fiscalização poderá determinar a paralisação das obras e serviços, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à CONTRATADA, ressalvado o disposto no Edital e neste Caderno de Encargos, todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

14.14 A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo ao CONTRATANTE formalizar a sua suspensão.

14.15 No prazo de observação das obras e serviços, a CONTRATADA deverá executar, sob sua inteira responsabilidade, os trabalhos de reparos, consertos, reconstrução, retificação e restauração de defeitos ou falhas verificadas pela Fiscalização, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

15 RESPONSABILIDADE

15.1 As despesas decorrentes de acidentes de trabalho, inclusive as relativas aos empregados de subempreiteiras e/ou SUBCONTRATADAS, não cobertas por seguro, correrão por conta da CONTRATADA.

15.2 Correrão por conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA as consequências de:

1. sua negligência, imperícia e/ou omissão;
2. infiltração de qualquer espécie ou natureza;
3. ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros em tudo que se referir à obra;
4. acidente de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de terceiros, na obra ou em decorrência dela.

15.3 Ocorrendo incêndio ou qualquer sinistro na obra, de modo a atingir trabalhos a cargo da CONTRATADA, terá esta, independentemente da cobertura do seguro, um prazo máximo de 24 horas, a partir da notificação do CONTRATANTE, para dar início à reparação ou reconstrução das partes atingidas.

15.4 A CONTRATADA obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os trabalhos executados, materiais e equipamentos, cabendo-lhe toda a responsabilidade, por quaisquer perdas e danos que eventualmente venham a ocorrer.

16. DA ELABORAÇÃO

O presente Projeto Básico foi elaborado pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC, em conformidade com as atribuições legais e regimentais, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, com o interesse e a conveniência da Administração e integra o procedimento interno.

DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE
Declaro que este Projeto Básico está de acordo com as Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério

Público e às demais legislações e normas pertinentes.

Eng. Henrique Mendes da Rocha Lopes

CREA 22580-D PI

Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

APROVAÇÃO
Despacho de Ciência: **José Alberto Costa Machado** Diretor – Geral Despacho de Aprovação: **Leda Mara Nascimento Albuquerque** Procuradora-Geral de Justiça

Documento assinado eletronicamente por **Henrique Mendes da Rocha Lopes**, **Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 21/02/2019, às 12:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0290953** e o código CRC **B0739AE9**.

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES DO EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 4
1.1 Objetivo 4
1.2 Generalidades 5
1.3 Definições 5
1.3.1 Abrigo 5
1.3.2 Altura de edificações 5
1.3.3 Bomba Principal Elétrica 5
1.3.4 Bomba de pressurização (Jockey) 5
1.3.5 Moto bomba 6
1.3.6 Dispositivo de recalque 6
1.3.7 Esguicho 6
1.3.8 Hidrante 6
1.3.9 Instalador 6
1.3.10 Jato compacto 6
1.3.11 Mangotinho 6
1.3.12 Órgão competente 6
1.3.13 Poço de sucção 6
1.3.14 Reserva de incêndio 6
1.3.15 Rota de Fuga 7
1.3.16 Sistema de hidrantes ou Mangotinhos 7
1.3.17 Tubulação 7
1.3.18 Válvula 7
2. DESENHOS E DETALHAMENTOS DO PROJETO 7
3. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO E PROJETO 7
Visita Técnica às instalações 7
3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos de Acordo com as Normas e Regulamentos em Vigor: 7
3.2.1 Classificação das Edificações e Áreas de Risco quanto à Ocupação: 8
3.2.2 Classificação da Edificação Quanto a Altura: 8

3.2.3 Edificações do Grupo D com área Superior a 750m2 ou altura superior a 12 m 8
3.2.4 Área da Edificação: 6.450,73 m2 8
3.2.5 Altura da Edificação: 18,00 m 8
3.2.6 Classificação da Edificação e Área de Risco: D-1 Acima de 700 MJ/m2; Tipo 3; 8
3.2.7 Reserva Técnica de Incêndio – Acima de 5000 m2 até 10.000 m2, RTI: 25 m3 9
4. PROJETOS CONSTRUTIVOS 9
4.1 – Descrição Sumária do Sistema 9
4.2 Quadro Resumo dos equipamentos: 9
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM 10
5.1 Procedimentos Gerais de Montagem 10
5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas 10
6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS 11

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio por Hidrantes do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Ministério Público do Estado do Amazonas, localizado na Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM e, estabelecem as condições mínimas para instalação, bem como a s características dos componentes do sistema de hidrantes para uso exclusivo de combate a incêndio.

O projeto foi elaborado de acordo com o que estabelece a Norma **NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio** complementado pelas Normas a seguir descritas:
NR 23 - Proteção Contra Incêndios;
NBR 5410:1997 – Instalações elétricas de baixa tensão;
NBR 5626:1998 – Instalação predial de agua fria;
NBR 5667:1980 – Hidrantes urbanos de incêndio – Especificação;
NBR 6414:1983 – Rosca para tubos onde a vedação é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias – Padronização;
NBR 6943:1993 – Conexão de ferro maleável para tubulações – Classe 10 – Especificação;
NBR 9077 – Saída de Emergência em Edifícios;
NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
NBR 11742 – Porta Corta Fogo para Saída de Emergência;
NBR 11861:1998 – Mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
NBR 12693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
NBR 12779:1992 – Inspeção, manutenção e cuidados em mangueiras de incêndio – Procedimento;
NBR 12912:1993 – Rosca NPT para tubos – Dimensões – Padronização;
NBR 13206:1994 – Tubo de cobre leve, médio e pesado sem costura, para condução de agua e outros fluidos – Especificação;
NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13434/1: Sinalização Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13435:1995 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Procedimento;
NBR 14105:1998 – Manômetro com sensor de elemento elástico – Recomendações de fabricação e uso;
NBR 14276:1999 – Programa de brigada de incêndio;
NBR 14349:1999 – União para mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
NBR 17240 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
ASTM A 234:1997 – Specification for piping fitting wrought carbon steel and alloy steel for moderate and elevate temperature;
Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Área de Risco instituído pela Lei N.° 2.812 de 17 de Junho de 2003/Decreto N.° 24.054 de 1° de Março de 2004, do Corpo de Bombeiros;
Regulamento de Segurança contra, Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo e estabelece outras providências, instituído pelo Decreto nº 56.819, de 10 de março de 2011 do Estado de São Paulo;

O sistema indicado neste projeto foi elaborado visando adequar as instalações do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio instalado.

1.2 Generalidades

Uma instalação de proteção e combate a incêndio, apresenta-se de uma forma mais direta e evidente que uma instalação de água potável, esgotos sanitários ou de águas pluviais, com a salvaguarda de bens e de vidas humanas, que, na catástrofe de um incêndio, lamentavelmente podem ser destruídos. Enquanto os efeitos negativos de instalações inadequadas se processam geralmente de forma lenta, as consequências de um incêndio não debelado prontamente são imediatas e sinistras.
O valor de uma vida humana justifica por si as despesas, mesmo elevadas, que se façam, visando a resguarda-la das consequências da irrupção de um incêndio, as quais vão desde o pânico, asfixia por fumaça e queimadura, numa escala que pode terminar com a carbonização do corpo.
Tratando-se de uma instalação à quase se espera nunca ser necessário recorrer e que, felizmente, quase sempre fica apenas aguardando a eventualidade de um temível evento, existe uma tendência a se desprezar a possibilidade do sinistro, o que, consequentemente ou não, tem por efeito procurar justificar a economia com a execução de instalações adequadas e o não-atendimento a exigências de ordem arquitetônica e construtiva, cuja importância é primordial.
A Engenharia de Prevenção contra acidentes consagra especial importância ao estudo da chamada proteção contra o fogo. Esta proteção visa a salvaguardar vidas e bens, prevenindo contra a possibilidade de um incêndio, e a proporcionar meios de debelá-lo, caso ocorra. Para conseguir esses objetivos devem ser adotadas.

1.3 Definições

Para os efeitos deste projeto, aplicam-se as seguintes definições:

1.3.1 Abrigo

Compartimento, embutido ou aparente. Dotado de porta, destinado a armazenar mangueiras, esguichos, carretais e outros equipamentos de combate a incêndio, capaz de proteger contra intempéries e danos diversos.

1.3.2 Altura de edificações

Medida, em metro, entre o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga (de pessoas), sob a projeção externa da parede do prédio, ao ponto mais alto do piso do ultimo pavimento.

1.3.3 Bomba Principal Elétrica

Bomba hidráulica centrifuga elétrica destinada a recalcar agua para os sistemas de combate a incêndio.

1.3.4 Bomba de pressurização (Jockey)

Bomba hidráulica centrifuga destinada a manter o sistema pressurizado em uma faixa preestabelecida;

1.3.5 Moto bomba
Motor à combustão interna destinada a recalcar água para os sistemas de combate a incêndio por ocasião da falta da bomba principal elétrica;

1.3.6 Dispositivo de recalque
Dispositivo para uso do Corpo de Bombeiros, que permite o recalque de agua para o sistema, podendo ser dentro da propriedade quando o acesso do Corpo de Bombeiros estiver garantido.

1.3.7 Esguicho
Dispositivo adaptado na extremidade das mangueiras, destinado a dar forma, direção e controle ao jato, podendo ser do tipo regulável (neblina ou compacto) ou de jato compacto.

1.3.8 Hidrante
Ponto de tomada de agua onde há uma (simples) ou duas (duplo) saídas contendo válvulas angulares com seus respectivos adaptadores, tampões, mangueira de incêndio e demais acessórios;

1.3.9 Instalador
Pessoa física ou jurídica responsável pela execução da instalação do sistema de proteção contra incêndio em uma edificação.

1.3.10 Jato compacto
Tipo de jato de agua caracterizado por tipos de correntes de escoamento, observado na extremidade de descarga do esguicho.

1.3.11 Mangotinho
Ponto de tomada de agua onde há uma saída (simples) contendo válvula de abertura rápida, adaptador (se necessário), mangueira semi rígida, esguicho regulável e demais acessórios.

1.3.12 Órgão competente
Órgão publico, federal, estadual, municipal, ou ainda autarquias ou entidades por este designadas, capacitadas legalmente para determinar aspectos relevantes dos sistemas de proteção contra incêndio, segundo a Constituição Federal.

1.3.13 Poço de sucção
Aspecto construtivo do reservatório, destinado a maximizar a utilização do volume de agua acumulado, bem como para evitar a entrada de impurezas no interior das tubulações.

1.3.14 Reserva de incêndio
Volume de agua destinada exclusivamente ao combate de incêndio

1.3.15 Rota de Fuga
Trajeto que deve ser percorrido pelo ocupantes de edificação a partir de qualquer ponto, de qualquer pavimento, até um local seguro completamente livre dos efeitos de incêndio.

1.3.16 Sistema de hidrantes ou Mangotinhos
Sistema de combate a incêndio composto por reserva de incêndio, bombas de incêndio (quando necessário), rede de tubulação, hidrantes ou mangotinhos e outros acessórios descritos nesta Norma.

1.3.17 Tubulação
Conjunto de tubos, conexões e outros acessórios destinados a conduzir a agua, desde a reserva de incêndio até os hidrantes ou Mangotinhos;

1.3.18 Válvula
Acessórios de tubulação destinados a controlar ou bloquear o fluxo de agua no interior das tubulações.

2. DESENHOS E DETALHAMENTOS DO PROJETO

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa Pavimento Térreo;
- HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa 1° Pavimento;
- HIDR-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa 2° e 3° Pavimentos;
- HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa 4° e 5° Pavimentos;
- HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Isométrico Geral;
- HIDR-MPE-2013-001-SDE-06-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Fluxograma do Sistema;

3. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO E PROJETO

Visita Técnica às instalações
Precedeu, a elaboração de todos os trabalhos, visitas técnica ao Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas onde foram executadas análises, da arquitetura, levantamentos das dimensões das edificações, ocupação, etc. ocasião em que foram definidos os parâmetros de projeto considerados.

3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos de Acordo com as Normas e Regulamentos em Vigor:

Edificação: Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas;

Localização: Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM;
Características: Um bloco com 6 (seis) pavimentos; Área construída 4.916,66 m2; altura 18m;
Finalidade: Escritórios;
Local destinado aos equipamentos: 6° Piso.

3.2.1 Classificação das Edificações e Áreas de Risco quanto à Ocupação:
- Grupo: D;
- Ocupação/Uso: Serviço Profissional;
- Divisão: D-1
- Descrição: Escritórios Administrativos ou Técnicos, Repartições Públicas;
- Classificação de Risco: Médio.

3.2.2 Classificação da Edificação Quanto a Altura:
- Tipo: IV
- Denominação: Edificação de Média Altura;
- Altura: 12,00 m < ou = H < ou = 21,00: Altura do Edifício: 18,00 m;

3.2.3 Edificações do Grupo D com área Superior a 750m2 ou altura superior a 12 m
- Grupo de Ocupação e Uso: Divisão D-1
- Acesso da Viatura na Edificação: Recomendado Compartimentação Horizontal: Pode ser substituído por sistema de detecção e alarme de incêndio;
- Segurança Estrutural contra incêndio: Sim;
- Compartimentação Horizontal: Pode ser substituído por sistema de detecção e alarme de incêndio e chuveiros automáticos;
- Compartimentação Vertical: Pode ser substituído por sistema de controle de fumaça, detecção de incêndio e chuveiros automáticos;
- Controle de materiais de acabamento: Sim;
- Saídas de Emergência: Sim;
- Brigada de Incêndio: Somente para as áreas de depósitos superiores a 750 m2;
- Iluminação de Emergência: Sim;
- Detecção de Incêndio: -
- Alarme de Incêndio: Sim;
- Sinalização de Emergência: Sim;
- Extintores: Sim;
- Hidrantes e Mangotinhos: Sim;
- Chuveiros Automáticos: Não

3.2.4 Área da Edificação: 6.450,73 m2

3.2.5 Altura da Edificação: 18,00 m

3.2.6 Classificação da Edificação e Área de Risco: D-1 Acima de 700 MJ/m2; Tipo 3;

3.2.7 Reserva Técnica de Incêndio – Acima de 5000 m2 até 10.000 m2, RTI: 25 m3

4. PROJETOS CONSTRUTIVOS

Os projetos básicos foram elaborados de acordo com os fatores acima descritos, conforme estabelece a Norma NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio, demais normas e regulamentos em vigor listadas acima. Para o dimensionamento do sistema foi utilizado o software Cadproject Hilight. Os quantitativos de equipamentos materiais, acessórios e outros, encontram-se anexo ao presente.

4.1 – Descrição Sumária do Sistema

O sistema a ser implantado é uma complementação do sistema existente com mudança das tubulações, bombas e acessórios associados a estas, implantação de três pontos de hidrantes e um hidrante de recalque já que a edificação já é dotada de rede preventiva de combate a incêndio por hidrantes porém, necessitando de complementação e adequação (ver desenhos de detalhamento de projeto no item 2). Todas as tubulações da rede rede preventiva, deverá ser substituída dos atuais 2 ½ ” (63) mm para 3” (75 mm).

A Rede Preventiva será abastecida pelo reservatório existente, localizada sobre a cobertura do edifício, a nova tubulação desce, percorre todos os pavimentos deixando em cada um deles dois pontos de hidrantes internos (existentes), indo terminar no ramal que vai ao hidrante de recalque localizado próximo à fachada do edifício, na entrada do mesmo (ver desenhos detalhamentos do projeto constante no item 2).

A distribuição dos hidrantes, abrigo de mangueiras, a localização das bombas de incêndio e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-06-REV.4.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos. A definição dos ajustes das pressões de controle de partida das bombas deverão ser definidas durante os testes operacionais do sistema.

4.2 Quadro Resumo dos equipamentos:

O sistema projetado para o Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça será composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

13 (treze) Hidrantes Simples (onze existentes);
13 (treze) Abrigos de Mangueiras (onze existentes);
13 (treze) Conjuntos de Mangueiras
01 (um) Hidrante de Recalque;
01 (um) Reservatório (existente) 18 m3;
01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 38 mca; vazão 401 l/min, potência 7,5 cv;
01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 38 mca; vazão 401 l/min; potência 7,5 cv;
01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 38 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;

01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;
01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);
01 (um) Conjunto de Tubulação Complementar (tubulação e acessórios).
A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao presente.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

5.1 Procedimentos Gerais de Montagem

5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem de combate a incêndio por hidrantes, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:
- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.
- Acabamento e rebouco dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas

5.2.1 Os desenhos isométricos e esquemáticos mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-06-REV.4, simplificará consideravelmente o entendimento de certos trechos de tubulação e demais equipamentos para a equipe de montagem. Nos desenhos isométricos, os tubos verticais são representados por linhas retas verticais, e os horizontais por retas inclinadas de 30º com a horizontal.

Em todos os desenhos mencionados acima, as tubulações equipamentos e acessórios, que compõem o sistema, são representados por símbolos e letras.

5.2.2 As ligações de todas as tubulações previstas de 3” (75 mm) e hidrantes listadas no projeto, são rosqueadas com rosca tipo NPT. Se os tubos ainda não estiverem rosqueados ou, se forem cortados para pequenos trajetos, as roscas terão que ser abertas em campo;

5.2.3 Os suportes das tubulações listadas nos desenhos destinam-se a sustentar os pesos dos tubos e do fluído, além de outros esforços que possam atuar sobre os tubos. Cuidados especiais deverão ser tomados visto que se, excessivamente espaçados (utilizar espaçamento de 3m entre suportes) podem ocasionar acidentes, flechas excessivas e vazamentos. Suas montagens, dependendo da situação encontrada em campo, poderão ser feitas apoiando-os sobre estruturas, paredes de alvenaria, base de concreto ou lajes. A distância recomendada neste projeto para
Eventualmente, poderá ser necessária a utilização se suportes provisórios durante a montagem os quais, depois deverão ser removidos;

5.2.4 As válvulas, acessórios e demais equipamentos serão todos rosqueados nas extremidades do corpo para entrada e saída dos tubos;

5.2.5 A operação de montagem deverá ser planejada e programada em detalhes, a partir de inspeção nos locais de montagem, para que não ocorram interferências com outras operações, especialmente em locais transitam pessoas.
A montagem deverá ser executada com a preocupação constante de que as tubulações não fiquem tensionadas e, além disso, venham a forçar os bocais dos equipamentos e acessórios a que forem acopladas;

5.2.6 A montagem dos suportes deve ser iniciada antes da montagem das tubulações de forma a manter-se sempre a frente desta. Somente em casos excepcionais, devido a dificuldades próprias do locais de montagem e indefinições de projeto, a fabricação e a montagem de suportes serão executadas à medida que evoluir a montagem dos tubos. Eventuais dúvidas e informações complementares deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

5.2.7 A instalação de equipamentos e acessórios (bombas, válvulas, instrumentos e outros, etc.) sobre suas bases, devem ser executadas antes da montagem dos tubos. Esta operação é muito importante porque os tubos serão instalados à partir destes.

5.2.8 Todos os tubos deverão ser limpos antes da montagem, interna e externamente de modo a ficarem isentos de sujeiras, corpos estranhos e umidade. Conexões como conexões, curvas, tês, etc., deverão ser lavadas para remover substâncias de proteção com que tenham sido preservadas.

5.2.9 Depois de verificado o correto posicionamento de todos os equipamentos da linha, poderá ser iniciada a montagem dos tubos e conexões. Os tubos deverão ser montados sobre seus suportes, devendo ser posicionados, alinhados e nivelados cuidadosamente. É muito importante que o alinhamento e nivelamento dos tubos sejam perfeitamente executados e assim mantidos para que eles não sejam tensionados ao serem ligados aos equipamentos e acessórios, forçando os locais de ligação;

5.2.10 Preparação para operação. A preparação para operação inicia-se com o condicionamento da tubulação montada, executando-se: limpeza interna com água, preservação e simulação de funcionamento. A limpeza tem por finalidade a remoção de ferrugens, impurezas, rebarbas, corpos estranhos, etc.;

5.2.11 Execução de testes operacionais e funcionais. Após concluída a montagem e limpeza, executar os testes operacionais e funcionais de todos o sistema, acionando-se as bombas de acordo com as pressões definidas.

6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de

engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 02 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E, SISTEMAS DE SÁIDAS DE EMERGÊNCIA DO EDIFÍCIO-SEDE, DA PROCURADORIA-GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Generalidades 3
1.3 Extintores de Incêndio 3
1.4 Sinalizações de Segurança 4
1.5 Sistema de iluminação de emergência 5
1.6 Sistemas de Saídas de Emergência 5
1.6.1 Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça. 6
1.6.2 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas 7
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM 7
2.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção 7
3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS 7

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio, Sinalizações de Segurança Contra Incêndio e Pânico, Sistema de Iluminação de Emergência, Sistemas de Saídas de Emergência do Edifício-sede Procuradoria-Geral do Ministério Público do Estado do Amazonas.
Precedeu, a elaboração desse projeto, visitas técnica ao Edifício onde foram executadas análises da arquitetura, levantamentos das dimensões das edificações, ocupação, etc. ocasião em que foram definidos os parâmetros de projeto considerados.
O projeto foi elaborado de acordo com o que estabelece a Norma **NR 23: Proteção Contra Incêndio e,** complementado pelas Normas a seguir descritas:
NBR 5410:1997 – Instalações elétricas de baixa tensão;
NBR 9077 – Saída de Emergência em Edifícios;
NBR 12693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13434/1: Sinalização Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13435:1995 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Procedimento;
NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e Mangotinhos para Combate a Incêndio
NBR 14276:1999 – Programa de brigada de incêndio;
NBR 17240 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
Instrução Técnica Nº 11 – Saídas de Emergência em Edificações, do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;
Instrução Técnica Nº 43 Adaptação às Normas de Segurança Contra Incêndio – Edificações Existentes, do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;

Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Área de Risco instituído pela Lei N.° 2.812 de 17 de Junho de 2003/Decreto N.° 24.054 de 1° de Março de 2004, do Corpo de Bombeiros;
Regulamento de Segurança contra, Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo e estabelece outras providências, instituído pelo Decreto nº 56.819, de 10 de março de 2011 do Estado de São Paulo;

O sistema indicado neste projeto foi elaborado visando adequar as instalações do Edifício-Sede à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio instalado.

1.2 Generalidades

Os princípios de prevenção e combate a incêndio listados na NR 23 visam orientar as pessoas responsáveis por treinamento e adequação técnica, destacando a necessidade de priorizar a prevenção e, dessa forma minimizar as possibilidades de ocorrência de eventos indesejáveis, que resultem em danos às pessoas e à propriedade.

1.3 Extintores de Incêndio

Os agentes extintores poderão ser utilizados para extinção de incêndio ou princípios de incêndio.

Todos os mecanismos de extinção irão atuar no sentido de eliminar ou separar uma das partes do

tetraedro do fogo, das outras três, são eles: isolamento do combustível, eliminação da fonte de ignição, isolamento do oxigênio do ar ou outro comburente, interrupção da reação em cadeia.
Os extintores devem estar sempre em locais visíveis, desobstruídos e sinalizados e somente devem ser retirados do local para manutenção (recarga, conserto ou revisão). Para exercícios (treinamento ou instrução) e, em caso de incêndio.
Começa-se pela seleção dos extintores de incêndio mais adequados aos riscos que se apresente, divididos por classe:

1.3.1 Extintor Classe A: Como classe "A", entende-se os incêndios em sólidos, que queimam e deixam resíduos, tais como papel, madeira, tecidos, borracha, etc;

1.3.2 Extintor Classe B: Como Classe "B", entende-se como os incêndios em líquidos e gases, que queimam na superfície e não deixam resíduos, tais como GLP (gás de cozinha), gasolina, álcool, querosene, etc.;

1.3.3 Extintor Classe C: Como classe "C", os incêndios que em que esteja presente a energia elétrica, normalmente em aparelhos elétricos energizados. Esse tipo de Incêndio exige que o agente extintor não conduza a corrente elétrica;

1.3.4 Extintor Classe D: Elementos pirofóricos que pegam fogo em contato com o ar sem presença de fonte externa de calor. Ex. magnésio, zircônio, titânio, fósforo branco, entre outros.

1.3.5 Extintor Classe ABC: Os extintores de uso múltiplo para as classes A, B e C utilizam Monofosfato de Amônia siliconizado como agente extintor. O agente pó ABC isola quimicamente os materiais combustíveis de classe A, derretendo e aderindo à superfície do material em combustão. Atua abafando e interrompendo e reação em cadeia de incêndios da classe B. Não é condutor de eletricidade.

1.3.6 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, os extintores foram distribuídos em todos os andares de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, conforme mostrado nos desenhos, anexo e tabela abaixo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4:

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	4° Pavim.	5° Pavim	Total
Pó ABC	1	-	-	-	1	3	5
Água	6	6	4	4	1	-	21
CO2	8	4	4	3	3	-	22
PQS	1	1	-	1	-	-	3

1.4 Sinalizações de Segurança

É necessário que as pessoas saibam como proceder em situação de incêndio, seguindo os procedimentos de abandono e outros que devem ser pré-estabelecidos. Portanto, para o sucesso dessas opções é importante que os edifícios tenham boa sinalização de segurança de acordo com o que estabelece a NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico.
A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco.

As sinalizações de emergência, devem destacar-se em relação a comunicação visual utilizada para outros fins; não deve ser neutralizada pelas cores das paredes e acabamentos, dificultando sua visualização; deve ser instalada perpendicularmente aos corredores e circulações; as expressões escritas utilizadas devem seguir os vocábulos da língua portuguesa; se destinadas à orientação e a salvamento e equipamentos de combate a incêndio (extintores) devem possuir efeito luminescente.

1.4.1 A sinalização das portas de saídas de emergência devem ser localizadas imediatamente acima da porta, no máximo a 0,1 m da verga ou, diretamente na folha da porta, a uma altura de 1,80m, medida do piso à base da sinalização

1.4.2 A sinalização de orientação das rotas de fuga deverão ser localizadas de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15m. A sinalização deve ser instalada a 1,80 m do piso à sua base.

1.4.3 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, as sinalizações de rota de fuga, saída de emergência e outras foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo;

1.5 Sistema de iluminação de emergência

O sistema de iluminação de emergência projetado se destina a iluminar as saídas de emergência
Na falta de fornecimento da energia elétrica ou, seu desligamento devido a incêndio no local. Seu objetivo é proporcionar condições seguras para o abandono dos ocupantes dos edifícios e será composto por luminárias a LED com potência de 20 W/127 Volts.
O nível de iluminação no piso deverá ser de 3 lux em áreas planas e sem desníveis e de 5 lux em outras áreas de acordo com o que estabelece a NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência.

1.5.1 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, as luminárias de emergência foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ELE-MPE-2013-001-SED-01-REV.1 Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo**.**

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	4° Pavim.	5° Pavim	Total
Luminária 20W/127V	32	17	13	14	10	5	91

1.6 Sistemas de Saídas de Emergência

As saídas de emergência foram estabelecidas e dimensionadas de acordo com o que estabelece a NBR 9077 - Saídas de Emergência em edifícios, IT's 11/2011 e 43/2011 do Corpo de Bombeiros e, serão compostas por corredores e passagens que levam a áreas externas ou, escadas de acesso às

áreas externas, as próprias escadas e os trechos como saguões e corredores, que interligam as escadas e que são destinados ao abandono rápido e seguro dos ocupantes do edifício.

1.6.1 Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça.

As saídas de emergência do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça são mostradas e detalhadas nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ESCD-MPE-2013-001-SDE-01 VER.0, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ESCD-MPE-2013-001-SDE-02 REV.0 e ESCD-MPE-2013-001-SDE-02 REV.0

As principais adequações serão a instalação de uma escada complementar para as saídas existentes e a adequação da escada interna existente já que, de acordo com a NBR 9077: Saídas de Emergência, serão necessárias duas escadas de Saídas de Emergência, conforme abaixo (NBR 9077):

Tabela 1 – Classificação das Edificações quanto a sua ocupação;
Grupo: D Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Ocupação/Uso: Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Divisão D-1: Locais para prestação de serviços profissionais (Repartições Públicas);
Tabela 2: Classificação das edificações quanto a altura; Código N (Edificações Medianamente Alta 12,00 m<H<-30,00 m); O Edifício Sede possui 25,00 metros de altura;
Tabela 7 Número de Saídas e tipo de escadas.
Altura: "N",
Ocupação: Grupo D;
Altura "N": **2 EP (duas de saídas em escadas Enclausuradas Protegidas).**

A recomendação da construção de mais uma escada de saída de emergência atenderá também o disposto na IT 11/11, Anexo "C", Tabela 3, Grupo "D", Altura 12<H<30, tipo de escada EP (escada Enclausurada Protegida), ou seja, em edificações com altura entre 12 e 30 metros é necessário o tipo de Escada Enclausurada Protegida. O edifício Sede possui 25 metros de altura.

Atualmente o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça possui uma escada de emergência de concreto e alvenaria que atende a todos os pavimentos a qual, é uma escada Não Enclausurada (NE) e será convertida em escada a Enclausurada Protegida (EP) que, além das providências que deverão ser tomadas de acordo com o item 7.1.3.1.2 da IT 43/2011 do Corpo de Bombeiros, será dotada de um sistema de ventilação em todos os andares, composto por uma tomada de ar externa, exaustor, dutos, grelhas de ventilação para cada andar e um exaustor eólico em atendimento ao item 7.1.3.1.2 da IT 43/2011 e, conforme especificado em detalhes nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4. Para adequação desta escada, observar que será necessária a adequação do shaft existente, através do fechamento e adequação do mesmo. Os materiais e equipamentos para adequação dessa escada encontram-se listados na planilha de materiais.

Além dos procedimentos acima, deverá ser construída uma outra escada de emergência na lateral do Edifício Sede do MPE, conforme consta nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ESCD-MPE-2013-001-SDE-02 REV.0 e ESCD-MPE-2013-001-SDE-02 REV.0 Esta escada proporcionará outra opção de saída em caso de uma emergência, conforme estabelece a NBR 9077 e IT 11/2011, já descrito acima e que, para esta edificação necessita de duas escadas Enclausuradas Protegidas (EP).

O fechamento será em alvenaria de tijolo, devidamente rebocada e pintada. As portas serão do tipo corta fogo pintadas na cor vermelha, com barra anti-pânico. Os detalhes são mostrados nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ESCD-MPE-2013-001-SDE-02 REV.0 e ESCD-MPE-2013-001-SDE-02 REV.0.

1.6.2 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas

Por tratar-se de uma edificação já construída, há a necessidade de serem feitas várias adequações construtivas para a introdução das melhorias. Essas adequações passam por quebra de paredes, construção de paredes de alvenaria, adequações de piso, abertura de passagens para eletrodutos, tubulações de hidrantes, desmontagens temporárias e montagens de forros e paredes, instalação de portas, hidráulica e elétrica, retirada e aplicação de massa e pintura, dentre outras adequações, seguindo-se normas pertinentes. Por se tratar de obras de adequações, durante a execução dos trabalhos, surgirão situações que podem não estar previstas neste documento, havendo necessidade de visita prévia para que não seja alegado posterior desconhecimento das complexidades e serviços envolvidos. Para obedecer a padrões da construção civil, é necessário o acompanhamento dos serviços de um profissional habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

2.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção

2.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem e construção das escadas e demais serviços, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de construção e montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.
- Acabamento, rebouco e pintura dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

3.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

3.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de

engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

3.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

3.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

3.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

3.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

3.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

3.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 02 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE PRÉDIO SEDE - NOVA ESPERANÇA

SUMÁRIO

1. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA PRIMEIRO PAVIMENTO 4

1.1 Definição de Unidade de passagem 4

1.2 Cálculo da população – Item 4.3 (NBR 9077/2001) 4

1.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001) 5

1.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001) 6

1.5 Largura dos acessos 6

1.6 Largura das portas 6

1.7 Largura das escadas 6

1.8 Largura da descarga 7

1.9 Dimensionamento das larguras das portas. 7

2. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA SEGUNDO PAVIMENTO 7

2.1 Definição de Unidade de passagem 8

2.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001) 8

Cálculo da população: 8

2.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001) 9

2.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001) 9

2.5 Largura dos acessos 9

2.6 Largura das portas 9

2.7 Largura das escadas 10

2.8 Largura da descarga 10

2.9 Dimensionamento das larguras das portas 10

3. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA TERCEIRO PAVIMENTO 11

3.1 Definição de Unidade de passagem 11

3.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001) 11

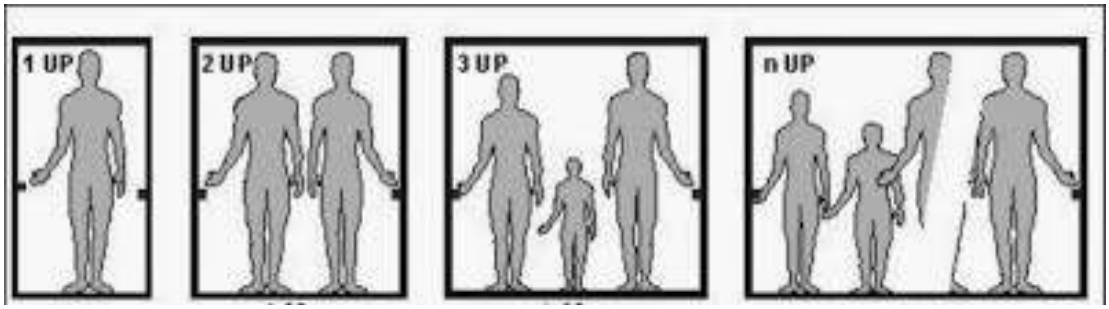
3.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001) 12

Anexo [illegible] / pg. 61

3.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001).....12
3.5 Largura dos acessos 12
3.6 Largura das portas.....12
3.7 Largura das escadas 13
3.8 Largura da descarga 13
3.9 Dimensionamento das larguras das portas.....13
4. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA TERCEIRO PAVIMENTO 14
4.1 Definição de Unidade de passagem 14
4.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001) 14
4.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001) 15
4.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001).....15
4.5 Largura dos acessos 15
4.6 Largura das portas.....16
4.7 Largura das escadas 16
4.8 Largura da descarga 16
4.9 Dimensionamento das larguras das portas. 17
5. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA TÉRREO.....17
5.1 Definição de Unidade de passagem 17
5.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001) 17
5.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001) 18
5.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001).....19
5.5 Largura dos acessos 19
5.6 Largura das portas.....19
5.7 Largura das escadas 19
5.8 Largura da descarga 20
5.9 Dimensionamento das larguras das portas. 20

1. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA PRIMEIRO PAVIMENTO

LOCAL: Prédio Sede, Localizado na Avenida Coronel Teixeira, Nº 7995, Bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM.



Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

1.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

1.2 Cálculo da população – Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.
4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;

b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários**/**elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total do 1° Pavimento: 1.086,92m²
Área de sanitários e elevadores: 47,78m²
Área do Auditório: 168,62m²
Área para efeito de cálculo: 870,52m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 870,52/7 = 124,36 = 125 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

NBR 9077:2001 - 4.3.5 **Exclusivamente para o cálculo da população do Auditório**, as **áreas de sanitários**/**elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área do Auditório: 168,62m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/1 P = 168,62/1 = 168,62 = 169 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por m² de área).

1.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

1.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

1.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;

d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

1.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou "luz" das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

1.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

1.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando-se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

1.9 Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas: população 294 pessoas.

N = P/C = N = 294/100 = N = 2,94 UP

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

2,94 UP x 0,55 m = 1,61m, adotaremos uma porta de 1,10 x2,10m, na saída de emergência central e outra porta de 1,20x2,10m na saída de emergência lateral.

** A largura da escada deve ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos **(mas não as guardas ou balaustradas)**, que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

2. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA SEGUNDO PAVIMENTO

Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

2.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

2.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.
4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;

b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários/elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total do 2° Pavimento: 931,33m²
Área de sanitários e elevadores: 47,78m²
Área para efeito de cálculo: 883,55m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 883,55/7 = 126 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

2.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

2.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

2.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;

d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

2.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou “luz” das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

2.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

2.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

2.9 Dimensionamento das larguras das portas

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

N = P/C = N = 126/100 = N = 1,26 UP = N = 1,3 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

1,3 UP x 0,55 m = 0.82m, adotaremos uma porta de emergência de 1,10x2,10m na saída de emergência central e outra porta de 1,20x2,10m na saída de emergência lateral.

3. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA TERCEIRO PAVIMENTO

Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

3.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

3.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.

NBR 9077:2001 - 4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;
b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários**/**elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total do 3° Pavimento: 931,33m²
Área de sanitários e elevadores: 47,78m²
Área para efeito de cálculo: 883,55m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 883,55/7 = 126 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

3.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

3.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

3.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;
d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

3.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou “luz” das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no

vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

3.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

3.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

3.9 Dimensionamento das larguras das portas

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

N = P/C = N = 126/100 = N = 1,26 UP = N = 1,3 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

1,3 UP x 0,55 m = 0.82m, adotaremos uma porta de emergência de 1,10x2,10m na saída de emergência central e outra porta de 1,20x2,10m na saída de emergência lateral.

4. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA TERCEIRO PAVIMENTO

Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

4.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

4.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.

NBR 9077:2001 - 4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:

a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;
b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários**/**elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total do 4° Pavimento: 438,09m²
Área de sanitários e elevadores: 31,73m²
Área para efeito de cálculo: 406,36m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 406,36/7 = 58 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

4.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

4.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

4.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;
d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

4.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou "luz" das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

4.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

4.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

4.9 Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

N = P/C = N = 58/100 = N = 0.58 UP = N = 0.58 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

.58 UP x 0,55 m = 0.32m, adotaremos uma porta de emergência de 1,10x2,10m na saída de emergência central.

5. CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA TÉRREO

Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

5.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

5.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.

NBR 9077:2001 - 4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;
b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários/elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total pavimento Térreo: 1.864,37m²
Área de sanitários e elevadores: 91,47m²
Área da sala de reunião do colégio e conselho: 192,00m²
Área para efeito de cálculo: 1.580,90m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 1.580,90/7 = 225,86 = 226 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

NBR 9077:2001 - 4.3.5 **Exclusivamente para o cálculo da população da sala de reunião do colégio e conselho**, as **áreas de sanitários/elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área da sala de reunião do colégio e conselho: 192,00m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/1 P = 192,00/7 = 192 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por m² de área).

5.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

5.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;
b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

5.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;

d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

5.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou "luz" das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

5.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

5.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

5.9 Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas: População 418 pessoas.

N = P/C = N = 418/100 = N = 4,18 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

4,18 UP x 0,55 m = 2,29 m de portas *

** A largura da escada deve ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos **(mas não as guardas ou balaustradas)**, que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

Vamos utilizar três portas de saídas de emergência com as seguintes dimensões:
- Uma porta de Saída de Emergência de 1,65x2,10m
- Duas portas de Saída de Emergência de 1,52x2,10m

Eng. Eduardo Pimentel
CREA: 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

MEMORIAIS DE CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DE ESCADAS EM CONCRETO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, EDIFÍCIO-SEDE DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.

PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - RUA CLAUDE DEBUSSY, 142 – PARQUE SHANGRILÁ
IV - PARQUE 10 DE NOVEMBRO, CEP: 69054-736 - MANAUS/AM - TEL/FAX: (092) 3648-0408/8370 / 8221-0606.
E-mail: protesystem@protesystem.com.br / pimentel@protesystem.com.br / website: www.protesystem.com.br
CNPJ: 00.297.514/0001-50 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 04.101.936-9
Anexo I - Memorial Descritivo (0289756) SEI 2019.003706 / pg. 80

1 MEMORIAL DE CALCULO PARA ESCADAS DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA

1.1 Escada com vãos paralelos

O tipo mais usual de escada em concreto armada tem como elemento resistente uma laje armada em uma só direção (longitudinalmente), sendo que os degraus não têm função estrutural. O modelo estrutural corresponde a uma laje armada em uma só direção, simplesmente apoiada, solicitada por cargas verticais. Como este modelo estrutural corresponde a uma viga isostática, pode-se calcular reações e solicitações utilizando o vão projetado.

A espessura da laje pode ser fixada, em função do comprimento do vão, pela seguinte tabela:

Vão Espessura

l ≤ 3m 10 cm
3m < l ≤ 4m 12 cm
4m < l ≤ 5m 14 cm

Obs.: A escolha da espessura para a laje da escada deve considerar o cuidado de não levar a situações de armadura dupla (espessura insuficiente) ou de armadura mínima (espessura exagerada).

a) Limitações Geométricas
16 ≤ ae ≤ 19 cm;
29 ≤ ad ≤ 30 cm;
2ae+ad = 61 a 65 cm;
30° ≤ ≤ 33°;
Para n > 19, é conveniente criar um patamar intermediário com comprimento ≥ 80 cm;

A largura da escada deve ser, geralmente, de 80 a 120 cm em edifícios de apartamentos, hotéis e escritórios.

b) Carregamentos
b.1) Peso Próprio

O patamar é um trecho do vão total, onde a carga atuante é menor, pois não existem degraus. Para considerar a carga correspondente ao peso dos degraus, deve-se tomar uma espessura média igual a metade da altura de cada degrau. Assim, no trecho inclinado a espessura a ser considerada na composição de cargas é hm.

O peso específico do concreto deve ser tomado como sendo 25 kN/m3.

b.2) Revestimento (NBR 6120):

Adotar 1,30 kN/m² para cerâmicas e 1,5 kN/m² para pedras.

PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - RUA CLAUDE DEBUSSY, 142 – PARQUE SHANGRILÁ IV - PARQUE 10 DE NOVEMBRO, CEP: 69054-736 - MANAUS/AM - TEL/FAX: (092) 3648-0408/8370 / 8221-0606.
E-mail: protesystem@protesystem.com.br / pimentel@protesystem.com.br / website: www.protesystem.com.br
CNPJ: 00.297.514/0001-50 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 04.101.936-9
Anexo I - Memorial Descritivo (0289756) SEI 2019.003706 / pg. 81

b.3) Carga Acidental (NBR 6120):

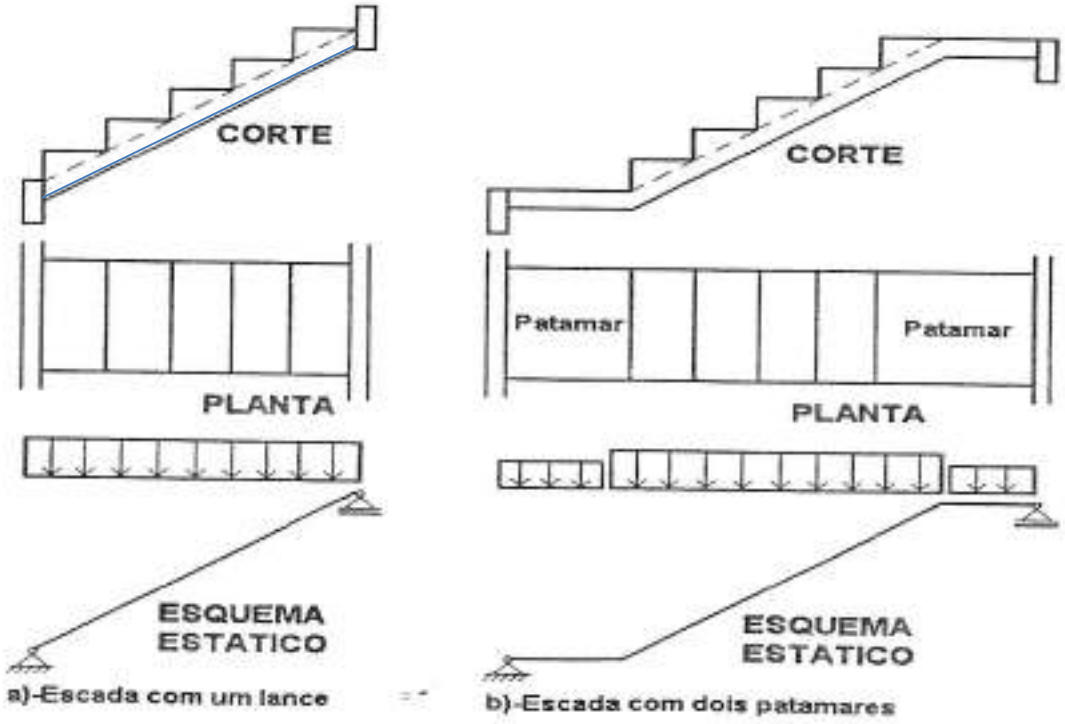
Escadas secundárias: 2,0 a 2,5 kN/m²
Escadas de edifícios residenciais: 2,5 a 3,0 kN/m²
Escadas de edifícios públicos: 4,0 a 5,0 kN/m²

b.4) Peitoril (NBR 6120):

Segundo a NBR 6120, ao longo dos parapeitos e balcões, deve-se considerar carga horizontal de 0,8 kN/m e carga vertical mínima de 2,0 kN/m.

b.5) Cargas Localizadas:
Obs.: Quando uma escada for constituída por degraus isolados, estes devem ser calculados para suportarem uma carga concentrada de 2,5 kN, aplicada na posição mais desfavorável.

c) Esquemas estáticos:



d) Dimensionamento da armadura:

Dimensiona-se a armadura principal (As,princ) para o máximo momento solicitante (Md), supondo que a laje funcione como uma viga inclinada de largura igual a 1 metro, e altura igual à altura da escada.
As, min = □min * Ac

PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - RUA CLAUDE DEBUSSY, 142 – PARQUE SHANGRILÁ IV - PARQUE 10 DE NOVEMBRO, CEP: 69054-736 - MANAUS/AM - TEL/FAX: (092) 3648-0408/8370 / 8221-0606.
E-mail: protesystem@protesystem.com.br / pimentel@protesystem.com.br / website: www.protesystem.com.br
CNPJ: 00.297.514/0001-50 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 04.101.936-9
Anexo I - Memorial Descritivo (0289756) SEI 2019.003706 / pg. 82

Bitola Máxima Utilizável: □□≤□h/8
Espaçamento da armadura principal: cada 20
Armadura de distribuição:

Obs.: O espaçamento máximo da armadura de distribuição não deve exceder a 3□/m ou 33 cm.

Empuxo ao vazio:

O dimensionamento e detalhamento de uma escada dependem basicamente da sua geometria e consideração de apoio, utilizando-se os mesmos critérios de lajes (lajes armadas em cruz, lajes armadas na direção longitudinal, lajes armadas na direção transversal, devendo-se tomar cuidados com problemas executivos como a tendência do "empuxo ao vazio".

Fórmula:

As,susp = 0,5 x R / Fyd 0,25 Asx≥ 1,5 cm² / m

1.2 Escada Metálica:

Escada com vãos paralelos
O tipo mais usual de escada em concreto armado tem como elemento resistente uma laje armada em uma só direção (longitudinalmente), sendo que os degraus não têm função estrutural. O modelo estrutural corresponde a uma laje armada em uma só direção, simplesmente apoiada, solicitada por cargas verticais. Como este modelo estrutural corresponde a uma viga isostática, pode-se calcular reações e solicitações utilizando o vão projetado.

A espessura dos perfis pode ser fixada, em função do comprimento do vão, pela seguinte tabela:

Vão Espessura
l ≤□3m 10 cm
3m < l ≤□4m 12 cm
4m < l ≤□5m 14 cm

Material

No caso dos materias serão os seguintes;

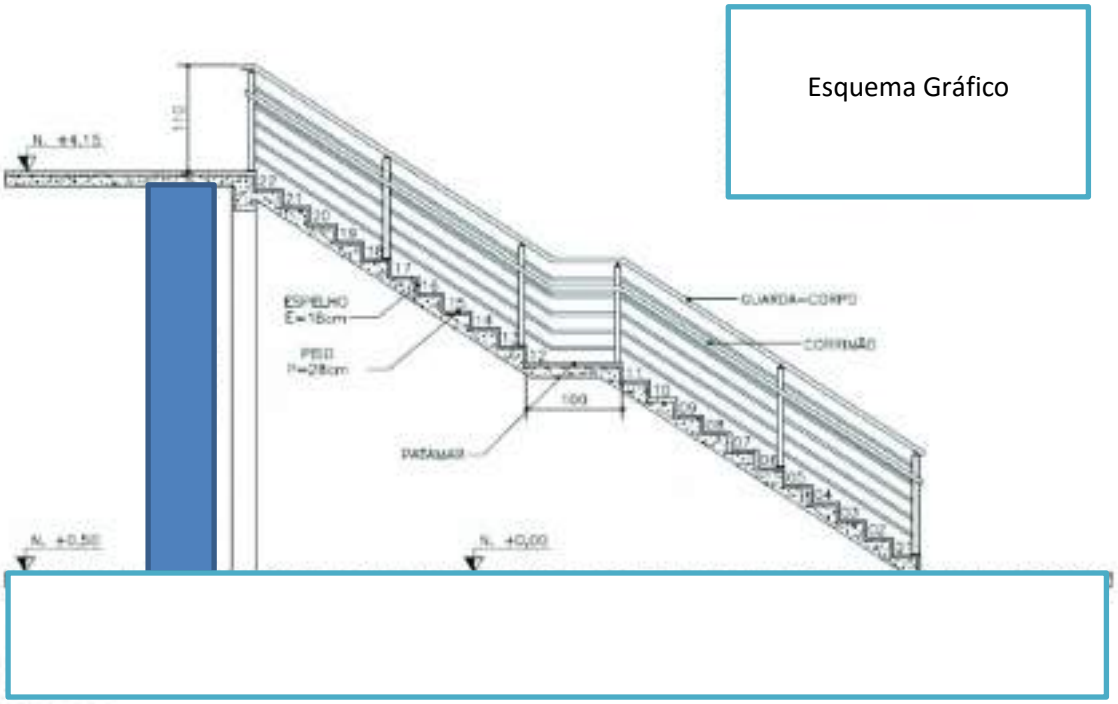
a- Liga de aço ASTM – A36 ou MR-250
b- Ligações de solda E7018 – ou MIG (material Inert Gas)
c- Parafusos ASTM A325
d- Tratamento do aço com pintura anticorrosiva.
e- Aplicar torção necessária nas fixações.
f- Usar barras roscadas nas fundações ou parabolt no diâmetro indicado.

PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - RUA CLAUDE DEBUSSY, 142 – PARQUE SHANGRILÁ IV - PARQUE 10 DE NOVEMBRO, CEP: 69054-736 - MANAUS/AM - TEL/FAX: (092) 3648-0408/8370 / 8221-0606.
E-mail: protesystem@protesystem.com.br / pimentel@protesystem.com.br / website: www.protesystem.com.br
CNPJ: 00.297.514/0001-50 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 04.101.936-9
Anexo I - Memorial Descritivo (0289756) SEI 2019.003706 / pg. 83

Obs.: A escolha da espessura para a laje da escada deve considerar o cuidado de não levar a situações de armadura dupla (espessura insuficiente) ou de armadura mínima (espessura exagerada).

a) Limitações Geométricas
□□16 ≤□ae ≤□19 cm; ESPELHO
□□29 ≤□ad ≤□30 cm; PATAMAR
□□2ae+ad = 61 a 65 cm;
□□30° ≤□□□≤□33°; ANGULO

ESQUEMA GRAFICO



Empuxo ao vazio:

O dimensionamento e detalhamento de uma escada dependem basicamente da sua geometria e consideração de apoio, utilizando-se os mesmos critérios de lajes (lajes armadas em cruz, lajes armadas na direção longitudinal, lajes armadas na direção transversal, devendo-se tomar cuidados com problemas executivos como a tendência do "empuxo ao vazio".

Fórmula:

As,susp = 0,5 x R / Fyd 0,25 Asx≥ 1,5 cm² / m

Eng. Carlos Humberto P. Canas
CREA:16.427-D/AM

PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - RUA CLAUDE DEBUSSY, 142 – PARQUE SHANGRILÁ IV - PARQUE 10 DE NOVEMBRO, CEP: 69054-736 - MANAUS/AM - TEL/FAX: (092) 3648-0408/8370 / 8221-0606.
E-mail: protesystem@protesystem.com.br / pimentel@protesystem.com.br / website: www.protesystem.com.br
CNPJ: 00.297.514/0001-50 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 04.101.936-9
Anexo I - Memorial Descritivo (0289756) SEI 2019.003706 / pg. 84

BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (1980). *NBR 6120 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.* São Paulo. 6p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (1982). *NBR 6118 – Projeto e execução de obras de concreto armado.* Rio de Janeiro. 76p.

AZAMBUJA, P. (1962). Peças helicoidais biengastadas. *Revista Estrutura,* n.46, p.67-83.

GUERRIN, A.; LAVAUR, R.C. (1971). *Traité de béton armé.* 4.ed. Paris, Dunod. tome 4.

KNIJNIK, A.; TAVARES, J.J.A. (1977). Escada autoportante sem apoio no patamar. *Revista Estrutura,* n.81, p.109-121.

MACHADO, C.P. (1983). *Escadas*. (Notas de aula). São Paulo. FTDE.

MANCINI, E. (1971) *Escadas*. (Notas de aula). São Carlos, EESC-USP.

PINHEIRO, L. M. (1984). *Escadas.* (Notas de aula). Campinas, Faculdade de Ciências Tecnológicas da Pontifícia Universidade Católica de Campinas.

PINHEIRO, L. M. (1993). *Concreto armado: tabelas e ábacos.* ed.rev. São Carlos, EESC-USP.

ROCHA, A.M. (1974). *Novo curso prático de concreto armado.* 14.ed. Rio de Janeiro, Editora Científica. v.3

RUTEMBERG, A. (1975). Analysis of spiral stairs supported on a central column. *Build. Sci.,* v.10, p.37-42.

PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - RUA CLAUDE DEBUSSY, 142 – PARQUE SHANGRILÁ
IV - PARQUE 10 DE NOVEMBRO, CEP: 69054-736 - MANAUS/AM - TEL/FAX: (092) 3648-0408/8370 / 8221-0606.
E-mail: protesystem@protesystem.com.br / pimentel@protesystem.com.br / website: www.protesystem.com.br
CNPJ: 00.297.514/0001-50 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 04.101.936-9
Anexo I - Memorial Descritivo (0289756) SEI 2019.003706 / pg. 85

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

MEMORIAIS DE CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DE FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS DAS ESCADAS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, EDIFÍCIO-SEDE DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.

PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - RUA CLAUDE DEBUSSY, 142 – PARQUE SHANGRILÁ
IV - PARQUE 10 DE NOVEMBRO, CEP: 69054-736 - MANAUS/AM - TEL/FAX: (092) 3648-0408/8370 / 8221-0606.
E-mail: protesystem@protesystem.com.br / pimentel@protesystem.com.br / website: www.protesystem.com.br
CNPJ: 00.297.514/0001-50 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 04.101.936-9

1 MEMORIAL DE CALCULO PARA DO DIMENSIONAMENTO DE FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS DAS ESCADAS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.

1.1 PARÂMETROS ADOTADOS

Tensão admissível do solo adotada é de 1,50 kgf/m2

A informação da tensão definida para calculo, foi da apresentação de relatório de sondagem de solo apresentada pelo MPE. Executado pela empresa SONDAPT.

a) Materiais:

• Concreto: C20 (fck = 20 MPa) (somente fundações)

Módulo de elasticidade inicial do concreto:

2 Ecs = 5600 fck = 5600 20 = 25000MPa ≅ .2 500.000.000kgf / m

• Concreto: C25 (fck = 25 MPa) (demais elementos estruturais)

Módulo de elasticidade inicial do concreto:

2 Ecs = 5600 fck = 5600 25 = 28000MPa ≅ .2 800.000.000kgf / m

Peso específico do concreto armado = 2500 kgf/m3

γc = 1,4 (coeficiente de majoração do concreto)

• Aço: CA-50A (fyk = 500 MPa)

γs = 1,15 (coeficiente de majoração do aço)

b**) Fundação:**

Fundação utilizada: Fundação direta através de Sapatas Flexíveis, em concreto armado fck ≥ 20 MPa, com as seções indicadas em projeto.

c) Deslocamentos:

Flecha imediata (ai): considerar módulo de elasticidade inicial do concreto

Flecha diferida (adif): considerar efeito da fluência (αr)

Flecha Total (at): .(1) t i f a = a +α

Flecha limite (alim): alim =250x1 (onde xl é o menor vão)

Contraflecha (ao): em casos que a flecha obtida é maior que a flecha limite

d) Cobrimentos:

Adotar cobrimento para as armaduras igual a 4,0cm para as fundações, cobrimento igual a 2,5cm para vigas e pilares e igual a 1,5cm para lajes.

e) Fissuração:

A abertura nominal de fissuras (w) é dado pelo menor valor obtido através das seguintes expressões:
φ = diâmetro da barras da armadura (em mm).

ηb = coeficiente de conformação superficial das barras da armadura.

σsi = tensão na armadura calculada para combinação freqüente de ações

σ = → para vigas e lajes

Nd,freq = força normal calculada para combinação freqüente de ações.

Md,freq = momento fletor calculado para combinação freqüente de ações.

Z = braço de alavanca calculado no estádio II.

As = área da armadura tracionada.

Es = módulo de elasticidade do aço.

fctk = resistência característica do concreto à tração.

ρr = taxa geométrica da armadura na seção transversal de concreto Acr interessada pela fissuração (ρr = As/ Acr), onde

- para os tirantes: Acr = área da seção transversal do tirante;

- para as peças de seção retangular ou T, submetidas à flexão simples:

Acr = 0,25.bw.h;

- para as peças de seção retangular ou T, submetidas à flexão composta:

Acr = 0,40.bw.(h - x);

Considera-se que a fissuração é nociva quando a abertura das fissuras na superfície do concreto ultrapassa os seguintes valores:

• 0,15mm para peças não protegidas, em meio agressivo (em contato com a água e o solo);

• 0,30mm para peças protegidas, em meio não agressivo (demais elementos estruturais).

1.2 AÇÕES E ESFORÇOS SOLICITANTES ADOTADOS AÇÕES E ESFORÇOS SOLICITANTES ADOTADOS

Ponderação das ações Ponderação das ações

O coeficiente de ponderação das ações foi adotado 1,4 para a verificação dos estados limites últimos (ELU) e 1,0 para a verificação dos estados limites de serviço (ELS).

Ações consideradas Ações consideradas

1 – Alvenaria de tijolos cerâmicos furados c/ revestimento: 1300 kgf/m3

2 – Piso + Contrapiso + Forro: 120 kgf/m²

3 – Cobertura metálica: 200 kgf/m²

4 – Divisórias: 50 kgf/m²

5 – Sobrecargas acidentais (ação variável):

A – Corredores (com acesso ao público): 300 kgf/m²

B – Escadas (com acesso ao público): 300 kgf/m²

C – Forro: 50 kgf/m²

6 – Efeito do vento:: de acordo com a NBR 6123

n) Ação do Vento nos Painéis Portantes (vento na ho n) Ação do Vento nos Painéis Portantes (vento na horizontal) rizontal)

vo = 40,0 m/s, S1 = 1,0, S2 = 0,92 (categoria III, Classe B, Z < 10m), S3= 1,0

vk = 36,8 m/s 2 2 ,0 0846 / 84 6, / 16000 36 8,

q = = N m = kgf cm

F = Cf . q . A (muros e placas retangulares)

1.3 ANÁLISES E RESULTADOS

Para realizar a análise da edificação foram utilizados os sistemas Eberick da Altoqi Informática. As entradas de dados e os critérios adotados no CAD/TQS são através de menus e entradas gráficas. Os elementos da estrutura foram analisados através de discretização de grelha de vigas para as vigas, apoiadas sobre o conjunto e pilares. As lajes pré-moldadas não foram discretizadas como grelha de vigas. As lajes maciças foram dimensionadas pelo processo simplificado.

Eng. Carlos Humberto P. Canas

CREA:16.427-D/AM

BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6118 - NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto. Rio de Janeiro, 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6120 – NBR 6120 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações. Rio de Janeiro, 1980.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6122 – NBR 6122 –Projeto de execução de fundações. Rio de Janeiro, 1996.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6123 – NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro, 1987.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8681 – NBR 8681 – Ações e segurança nas estruturas. Rio de Janeiro, 1984.

PINHEIRO, L. M. Concreto armado: tabelas e ábacos. São Carlos.

Departamento de Estruturas. Escola de Engenharia de São Carlos,

Universidade de São Paulo, 1993.

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

Anexo I - [illegible] pg. 91

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 OBJETIVO....3
1.2 DEFINIÇÕES....3
1.2.1 Descarga Atmosférica 3
1.2.2 Raio 3
1.2.3 Ponto de Impacto....3
1.2.4 Volume a Proteger....3
1.2.5 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA): 3
1.2.6 - Subsistema captor (ou simplesmente captor): parte do SPDA destinada as descargas 3
1.2.7 Subsistema de descida....3
1.2.8 Subsistema de aterramento....3
1.2.9 Nível de Proteção 3
2. DOCUMENTOS NORMATIVOS DE REFERÊNCIA 4
3. DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E PROJETO....4
3.1 Visita Técnica às instalações....4
3.2 PARÂMETROS CONSIDERADOS NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS:....4
4. PROJETOS CONSTRUTIVOS 4
4.1 - Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça 4
4.1.1 - Parâmetros de projeto: 4
4.1.2 – Descrição do Sistema 5
5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem....6
5.1 Procedimentos Gerais de Montagem....6
5.2 Lançamento de cabos 6
5.3 Instalação das barras de alumínio nas descidas e interligações 6
5.4 Instalação de suporte isoladores, terminais aéreos e suportes diversos 7
5.5 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema....7
6. Condições específicas 7

Anexo I - [illegible] pg. 92

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos **Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas** da edificação Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de e, indicar a forma como devem ser construídos.

Como o sistema foi projetado para prédio já construído e, na época das construções não foram previstos sistemas de aterramento para a maioria das edificações, a melhor solução foi a utilização dos espaços disponíveis para a implantação de malhas de terra com cabos e hastes, ou seja, aterramentos tipo A (eletrodos radiais) e B (eletrodos em anel).

1.2 Definições

1.2.1 Descarga Atmosférica
Descarga Elétrica de origem atmosférica entre uma nuvem e a terra ou entre nuvens, consistindo em um ou mais impulsos de vários quiloampéres;

1.2.2 Raio
Um dos impulsos elétricos de uma descarga atmosférica para a terra;

1.2.3 Ponto de Impacto
Ponto onde uma descarga atmosférica atinge a terra, uma estrutura ou o sistema de proteção contra descargas atmosféricas;

1.2.4 Volume a Proteger
Volume de uma estrutura ou de uma região que requer proteção contra os efeitos das descargas atmosféricas;

1.2.5 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):
Sistema que consiste em subsistema de captores, subsistema condutores de descida e subsistema de aterramento;

1.2.6 - Subsistema captor (ou simplesmente captor): parte do SPDA destinada as descargas atmosféricas;

1.2.7 Subsistema de descida
Parte do SPDA externo destinado a conduzir a corrente de descarga atmosférica desde o subsistema captor até o subsistema de aterramento

1.2.8 Subsistema de aterramento
Parte do SPDA destinado a conduzir e a dispersar a corrente de descarga atmosférica na terra.

1.2.9 Nível de Proteção
Termo de classificação de um SPDA que denota sua eficiência. Este termo expressa a probabilidade com a qual um SPDA protege um volume contra os efeitos das descargas atmosféricas.

2. DOCUMENTOS NORMATIVOS DE REFERÊNCIA

NORMAS:
NBR 5419:2005 – Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas;
NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

3. DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E PROJETO

3.1 Visita Técnica às instalações

Precedeu, a elaboração de todos os trabalhos, visitas técnica aos edifícios que compõem o Ministério Público do Estado do Amazonas onde foram executadas análises, levantamentos das dimensões das edificações e parâmetros de projeto considerados.

3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos:

Ocupação:
- Casa simples; casa com área externa; fábrica, loja, laboratórios, depósitos ou oficinas; **escritório**, hotel, alojamentos ou apartamentos.

Construção:
- Estrutura metálica com teto não metálico; **concreto armado com teto não metálico**; teto metálico com estrutura metálica ou em concreto; alvenaria com teto não metálico; madeira com teto não metálico**; teto metálico em alvenaria** ou madeira; teto de palha em qualquer construção.

Conteúdo:
- Comum, **sem conteúdo especificado**; perigoso ou de valor; energia, telecomunicações; museus, monumentos; escolas, hospitais.

Localização:
- Junto a outros de mesma altura; **semi-isolado**; isolado.

Topografia:
- **Plano**; colina; montanhoso (300 a 900 m).

Índice cerâunico: 100

4. PROJETOS CONSTRUTIVOS

Os projetos básicos foram elaborados de acordo com os fatores acima descritos, conforme estabelece a NBR 5419/2005- Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

4.1 - Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça

Este prédio será dotado de um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) conforme consta nos desenhos do item 4.1.1.

4.1.1 - Parâmetros de projeto:

Dimensões:
- Comprimento(c) = 46,50 m; largura (l)=54,10m; altura (a)= 24,50m .

- Índice Cerâunico: 100
- Nível de Proteção: 3
- Método: eletro geométrico;
- A Memória de cálculo da necessidade de proteção e a lista de materiais de projeto encontram-se anexo a este Memorial.

Este edifício será dotado de um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) conforme mostrado nos desenhos:

- SPDA-MPE-2013-001-SDE-01: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio Sede MPE/AM – Malha Inferior;
- SPDA-MPE-2013-001-SDE-02: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio Sede MPE/AM – Malha Superior;
- SPDA-MPE-2013-001-SDE-03: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio Sede MPE/AM – Vista Lateral;
- SPDA-MPE-2013-001-SDE-04: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio Sede MPE/AM – Vista Frontal;
- SPDA-MPE-2013-001-SDE-05: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio Sede MPE/AM – Vista Posterior;
- SPDA-MPE-2013-001-SDE-06: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio Sede MPE/AM - Detalhes

4.1.2 – Descrição do Sistema

O sistema de captação a ser instalado na parte superior da edificação consiste em uma malha aérea composta por cabos de cobre nu, bitola 35 mm2, fixados diretamente sobre a alvenaria do contorno da edificação através de presilhas de latão, parafusos sextavados e buchas S8, conforme mostrado no detalhe do desenho- SPDA-MPE-2013-001-SDE-06; terminais aéreos de 0,60mx 3/8” de altura, espaçados a cada 5 metros, fixados a alvenaria com parafusos sextavados e buchas S10 dispostos de tal forma que toda a área superior da edificação ficará protegida pelo modelo eletro geométrico. Os terminais aéreos serão interligados também à malha aérea fixada sobre a alvenaria de contorno da edificação

Será também utilizado um mastro com captor Franklin que se encontra instalado sobre a cobertura da edificação o qual, será integrado ao sistema projetado, conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01, SPDA-MPE-2013-001-SDE-02 SPDA-MPE-2013-001-SDE-03, SPDA-MPE-2013-001-SDE-04 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de descida na parte frontal e lateral será construído com barras de alumínio de 1/8”x1” conectadas ao sistema de captação instalado na parte superior, através das chapas de alumínio da platibanda ligadas através de cabo de cobre nu bitola 35 mm2, parafuso de ¾”, porcas e arruelas ao sistema de captação instalado na parte superior, na sequência, as barras serão fixadas às colunas através de parafusos sextavados S8 e buchas e, às chapas de alumínio das platibandas da fachada do prédio que por serem metálicas (alumínio) devem fazer parte integrante do SPDA, conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419/2005. A fixação das chapas a platibanda será feita através de arrebites de 3/16”x 30mm. A três metros do solo, as barras de alumínio são conectados a cabos de cobre nu bitola 35 mm2, os quais são protegidos por eletrodutos na descida e dai, conectados ao sistema de aterramento conforme mostrado no detalhe do desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de descida na parte posterior por questões será feito através suportes isoladores 240 mm e, cabos de cobre nu bitola 35 mm2 devidamente tensionados. Na altura do piso térreo os cabos de descida se encaminharão até a estrutura metálica da cobertura existente entre o Edifício Sede e Edifício Anexo Administrativo onde, será conectado, conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-03 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06. A estrutura metálica da cobertura entre os edifícios serão conectados à malha de aterramento que contorna a mesma, conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-03.O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06 com cabos de cobre nu bitola 50 mm2 e hastes.

As hastes de aterramento deverão ser cravadas no mínimo a um metro de afastamento das paredes do prédio, devendo ser desviadas de tubulações ou outros obstáculos existentes nas imediações, as conexões cabo/cabo/haste quando indicadas, deverão ser feitas com solda exotérmica.
A inspeção e a medição da malha de aterramento do sistema serão feitas nas caixas de inspeção fixadas no solo em local específico, demais detalhes conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-01.
A lista de materiais para o sistema projetado encontra-se anexo ao presente.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

5.1 Procedimentos Gerais de Montagem

5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem dos sistemas de SPDA e Aterramento, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:
- Caminhamento dos cabos, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, cabos, chapas de alumínio, parafusos e buchas nas faces dos edifícios e partes superiores, lançamento dos cabos de cobre nu em valas, etc.;
- Acabamento e rebouco dos locais de passagem ou montagem de peças, acessórios, caixas de inspeção e medição, cabos;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

5.2 Lançamento de cabos

5.2.1 Os lançamentos de cabos de cobre nu nas coberturas e nas valas de aterramento devem ser precedidos de um estudo do projeto, com vistas a definir o plano de corte dos cabos de acordo com os comprimentos dos lances, posições de montagem, não esquecendo as folgas necessárias para confecção dos chicotes de interligação; obstáculos nos encaminhamentos e outros aspectos que possam influir na execução dos trabalhos;

5.3 Instalação das barras de alumínio nas descidas e interligações

5.3.1 A instalação das barras de cobre indicadas com detalhes nos desenhos, deve ser precedida de um estudo do projeto com vistas a definir o plano de corte das chapas de acordo com os comprimentos dos lances, não esquecendo as folgas para dobras e interligação, posições de

montagem, obstáculos nos encaminhamentos e outros aspectos que possam influir na execução dos trabalhos.

5.4 Instalação de suporte isoladores, terminais aéreos e suportes diversos

5.4.1 A instalação de suportes isoladores, terminais aéreos e suportes diversos, deverão também ser precedidos de um estudo do projeto com vistas a definir suas localizações exatas, furos a executar, posições de montagem distâncias entre acessórios e outros aspectos que possam influenciar na execução dos trabalhos.

5.5 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema

5.5.1 Todos os materiais, componentes e acessórios do sistema deverão ser montados de maneira segura e confiável. Para tanto, deverão ser seguidos rigorosamente os procedimentos de montagem e fixação já descritos anteriormente e conforme desenhos orientativos de projeto listados nos itens 4.1.1, 4.2.1 e 4.3.1.

6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e, na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 20 de novembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

MAPAS DE RISCOS AMBIENTAIS DO EDIFÍCIO-SEDE DA PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Generalidades 3
1.3 Objetivos do Mapa de Riscos estão: 3
2. Etapas de elaboração dos Mapas de Riscos Ambientais 4
2.1 conhecer o processo de trabalho no local analisado: 4
2.2 Identificar os riscos existentes no local analisado; 4
2.3 Identificar os indicadores de saúde: 4
3. Elaboração do Mapa 5
4. Classificação dos Riscos Ambientais 5
4.1.1 Agentes Físicos (Grupo I) 5
4.1.2 Agentes Químicos (Grupo II) 6
4.1.3 Agentes Biológicos (Grupo III) 7
4.1.4 Agentes Ergonômicos (Grupo IV) 7
4.1.5 Agentes de Acidentes, mecânicos (Grupo V) 8
5. Elaboração dos Mapas 9

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Mapas de Riscos Ambientais do Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça, do Ministério Público do Estado do Amazonas, de acordo com o que estabelece a alínea "a" do subitem 5.16 da Norma Regulamentadora NR-05 – CIPA e, com redação dada com redação dada pela Portaria nº 25 de 29/12/1994, do Ministério do Trabalho e Emprego, a qual estabelece que, a elaboração do Mapa de Riscos é obrigatória para empresas com grau de risco e número de empregados que exijam a constituição de uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

O Mapa de Riscos Ambientais indicado neste projeto foi elaborado com base nas visitas técnicas sobre o assunto efetuadas nos edifícios visando adequar as instalações do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio por hidrantes instalado.

1.2 Generalidades

O Mapa de Riscos é a representação gráfica dos riscos de acidentes nos diversos locais de trabalho, inerentes ou não ao processo produtivo, devendo ser afixado em locais acessíveis e de fácil visualização no ambiente de trabalho, com a finalidade de informar e orientar todos os que ali atuam e outros que, eventualmente, transitem pelo local.

No Mapa de Riscos, os círculos de cores e tamanhos diferentes mostram os locais e os fatores que podem gerar situações de perigo em função da presença de agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.

De acordo com a Portaria nº 25, o Mapa de Riscos deve ser elaborado pela CIPA, com a participação dos trabalhadores envolvidos no processo produtivo e com a orientação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) do estabelecimento, quando houver. É considerada indispensável à colaboração das pessoas expostas ao risco.

O mapeamento possibilita o desenvolvimento de uma atitude mais cautelosa por parte dos trabalhadores diante dos perigos identificados e graficamente sinalizados. Desse modo, contribui com a eliminação e/ou controle dos riscos detectados.

1.3 Objetivos do Mapa de Riscos estão:

1.3.1 Reunir informações suficientes para o estabelecimento de um diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho do estabelecimento;

1.3.2 possibilitar a troca e divulgação de informações entre os servidores, bem como estimular sua participação nas atividades de prevenção.

2. ETAPAS DE ELABORAÇÃO DOS MAPAS DE RISCOS AMBIENTAIS

Precedeu a elaboração sugestiva dos Mapas de Riscos Ambientais a visita a todos os edifícios com base nas informações citadas abaixo, no entanto é necessário que no futuro, os próprios trabalhadores participem do processo de elaboração tendo em vista os seus envolvimentos em todos os processos desenvolvidos nos diversos locais de trabalho, sendo necessário:

2.1 conhecer o processo de trabalho no local analisado:

2.1.1 os servidores: número, sexo, idade, treinamentos profissionais e de segurança e saúde, jornada de trabalho;

2.1.2 Os instrumentos e materiais de trabalho;

2.1.3 As atividades exercidas;

2.1.4 O ambiente.

2.2 Identificar os riscos existentes no local analisado;

2.2.1 Identificar as medidas preventivas existentes e sua eficácia:

2.2.2 Medidas de proteção coletiva;

2.2.3 Medidas de organização do trabalho;

2.2.4 Medidas de proteção individual;

2.2.5 Medidas de higiene e conforto: banheiro, lavatórios, vestiários, armários, bebedouro, refeitório, área de lazer, etc.

2.3 Identificar os indicadores de saúde:

2.3.1 Queixas mais frequentes e comuns entre os servidores expostos aos mesmos riscos;

2.3.2 Acidentes de trabalho ocorridos;

2.3.3 Doenças profissionais diagnosticadas;

2.2.4 Causas mais frequentes de ausência ao trabalho.

2.2.5 Conhecer os levantamentos ambientais já realizados no local;

3. ELABORAÇÃO DO MAPA

Como já citado no item 2, os mapas foram elaborados de forma preliminar sobre o layout do órgão, indicando através de círculos:

3.1 O grupo a que pertence o risco, de acordo com a cor padronizada;

3.2 O número de trabalhadores expostos ao risco;

3.3 A especificação do agente (por exemplo: químico – sílica, hexano, ácido clorídrico; ou ergonômico – repetitividade, ritmo excessivo);

3.4 A intensidade do risco, de acordo com a percepção dos trabalhadores, que deve ser representada por tamanhos proporcionalmente diferentes dos círculos.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS

Os agentes que causam riscos à saúde dos trabalhadores e que costumam estar presente nos locais de trabalho são agrupados em cinco tipos:

4.1 Agentes físicos;

4.2 Agentes químicos;

4.3 Agentes biológicos;

4.4 Agentes ergonômicos;

4.5 Agentes de acidentes.

Cada um dos tipos dos agentes acima, é responsável por diferentes riscos ambientais que podem provocar danos à saúde ocupacional dos servidores. Para elaboração do mapa de riscos, consideramos os riscos ambientais, os seguintes:

4.1.1 Agentes Físicos (Grupo I)

São considerados agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruídos, vibração, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como, o infra-som e o ultra-som.

Riscos à saúde

Ruídos: provocam cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição (surdez temporária, surdez definitiva e trauma acústico), aumento da pressão arterial, problemas no aparelho digestivo, taquicardia, perigo de infarto,

Vibrações: cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles, lesões circulatórias.

Calor ou frio extremo:
taquicardia, aumento da pulsação, cansaço, irritação, fadiga térmica, prostração térmica, choque térmico, perturbação das funções digestivas, hipertensão.

Radiações ionizantes: alterações celulares, câncer, fadiga, problemas visuais, acidentes do trabalho.

Radiações não ionizantes: queimaduras, lesões na pele, nos olhos e em outros órgãos. É muito importante saber que a presença de produtos ou agentes no local de trabalho como, por exemplo, radiações infravermelhas, presentes em operações de fornos, de solda oxiacetilênica; ultravioleta, produzida pela solda elétrica; de raios laser podem causar ou agravar problemas visuais (ex. catarata, queimaduras, lesões na pele, etc.). Mas isto não quer dizer que, obrigatoriamente, existe perigo para a saúde, pois depende da combinação de muitas condições como a natureza do produto, a sua concentração, o tempo e a intensidade que a pessoa fica exposta a eles, por exemplo.

Umidade: doenças do aparelho respiratório, da pele e circulatórias, e traumatismos por quedas.

Pressões anormais: embolia traumática pelo ar, embriaguez das profundidades, intoxicação por oxigênio e gás carbônico, doença descompressiva.

4.1.2 Agentes Químicos (Grupo II)

São considerados agentes químicos as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.

Os principais tipos de agentes químicos que atuam sobre o organismo humano, causando problemas de saúde, são: gases, vapores e névoas; aerodispersóides (poeiras e fumos metálicos).

Aerodispersóides: ficam em suspensão no ar em ambientes de trabalho, podem ser poeiras minerais, vegetais, alcalinas, incômodas ou fumos metálicos:

Poeiras minerais: provêm de diversos minerais, como sílica, asbesto, carvão mineral, e provocam silicose (quartzo), sbestose (asbesto), pneumoconioses (ex.: carvão mineral, minerais em geral).

Poeiras vegetais: são produzidas pelo tratamento industrial, por exemplo, de bagaço de cana de açúcar e de algodão, que causam bagaçose e bissinose, respectivamente.

Poeiras alcalinas: provêm em especial do calcário, causando doenças pulmonares obstrutivas crônicas, como enfisema pulmonar.

Poeiras incômodas: podem interagir com outros agentes agressivos presentes no ambiente de trabalho, tornando-os mais nocivos à saúde,

Fumos metálicos: provenientes do uso industrial de metais, como chumbo, manganês, ferro, etc., causando doença pulmonar obstrutiva crônica, febre de fumos metálicos, intoxicações específicas, de acordo com o metal.

Riscos à saúde

Os gases, vapores e névoas podem provocar efeitos irritantes, asfixiantes ou anestésicos:

Efeitos irritantes: são causados, por exemplo, por ácido clorídrico, ácido sulfúrico, amônia, soda cáustica, cloro, que provocam irritação das vias aéreas superiores.

Efeitos asfixiantes: gases como hidrogênio, nitrogênio, hélio, metano, acetileno, dióxido de carbono, monóxido de carbono e outros causam dor de cabeça, náuseas, sonolência, convulsões, coma e até morte.

Efeitos anestésicos: a maioria dos solventes orgânicos assim como o butano, propano, aldeídos, acetona, cloreto de carbono, benzeno, xileno, álcoois, tolueno, tem ação depressiva sobre o sistema nervoso central, provocando danos aos diversos órgãos. O benzeno especialmente é responsável por danos ao sistema formador do sangue.

4.1.3 Agentes Biológicos (Grupo III)

São considerados agentes biológicos os bacilos, bactérias, fungos, protozoários, parasitas, vírus, entre outros.
Os riscos biológicos surgem do contato de certos microrganismos e animais peçonhentos com o homem em seu local de trabalho. Assim pode haver exposição a animais peçonhentos como cobras e escorpiões, bem como as aranhas, insetos e ofídios peçonhentos.

Riscos à saúde

Podem causar as seguintes doenças: Tuberculose, intoxicação alimentar, fungos (microrganismos causadores de infecções), brucelose, malária, febre amarela.

As formas de prevenção para esses grupos de agentes biológicos são: vacinação, esterilização, higiene pessoal, uso de EPI, ventilação, controle médico e controle de pragas.

4.1.4 Agentes Ergonômicos (Grupo IV)

São os agentes caracterizados pela falta de adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas do trabalhador.

Entre os agentes ergonômicos mais comuns estão:
- -trabalho físico pesado;
- -posturas incorretas;
- -posições incômodas;
- -repetitividade;
- -monotonia;
- -ritmo excessivo;
- -trabalho em turnos e trabalho noturno;
- -jornada prolongada.

Riscos à saúde

Trabalho físico pesado, posturas incorretas e posições incômodas: provocam cansaço, dores musculares e fraqueza, além de doenças como hipertensão arterial, diabetes, úlceras, moléstias nervosas, alterações no sono, acidentes, problemas de coluna, etc.

Ritmo excessivo, monotonia, trabalho em turnos, jornada prolongada, conflitos, excesso de responsabilidade: provocam desconforto, cansaço, ansiedade, doenças no aparelho digestivo (gastrite, úlcera), dores musculares, fraqueza, alterações no sono e na vida social.(com reflexos na saúde e no comportamento), hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatias (angina, infarto), tenossinovite, diabetes, asmas, doenças nervosas, tensão, medo, ansiedade.

4.1.5 Agentes de Acidentes, mecânicos (Grupo V)
São arranjos físicos inadequados ou deficientes, máquinas e equipamentos, ferramentas defeituosas, inadequadas ou inexistentes, eletricidade, sinalização, perigo de incêndio ou explosão, transporte de materiais, edificações, armazenamento inadequado, etc.

Essas deficiências podem abranger um ou mais dos seguintes aspectos:
- arranjo físico;
- edificações;
- sinalizações;
- instalações elétricas;
- máquinas e equipamentos sem proteção;
- equipamento de proteção contra incêndio;
- ferramentas defeituosas ou inadequadas;
- EPI inadequado;
- armazenamento e transporte de materiais;
- iluminação deficiente.

Riscos à saúde

Arranjo físico: quando inadequado ou deficiente, pode causar acidentes e desgaste físico excessivo nos servidores.

Máquinas sem proteção: podem provocar acidentes graves.

Instalações elétricas deficientes: trazem riscos de curto circuito, choque elétrico, incêndio, queimaduras, acidentes fatais.

Matéria prima sem especificação e inadequada: acidentes, doenças profissionais, queda da qualidade de produção.

Ferramentas defeituosas ou inadequadas: acidentes, com repercussão principalmente nos membros superiores.

Falta de EPI ou EPI inadequado ao risco: acidentes, doenças profissionais.

Transporte de materiais, peças, equipamentos sem as devidas precauções: acidentes.

Edificações com defeitos de construção a exemplo de piso com desníveis, escadas com ausência de saídas de emergência, mezaninos sem proteção, passagens sem a altura necessária: quedas, acidentes.

Falta de sinalização das saídas de emergência, da localização de escadas e rotas de fuga, alarmes, de incêndios: falha no atendimento as emergências, acidentes.

Armazenamento e manipulação inadequados de inflamáveis e gases, curto circuito, sobrecargas de redes elétricas: incêndios, explosões.

Armazenamento e transporte de materiais: a obstrução de áreas traz riscos de acidentes, de quedas, de incêndio, de explosão etc.

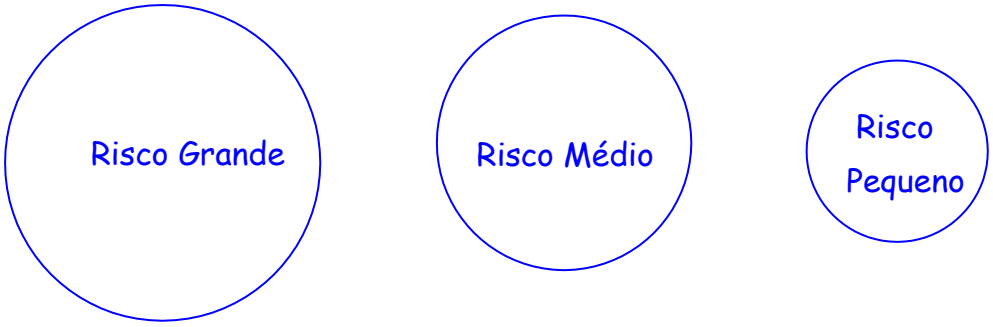
Equipamento de proteção contra incêndios: quando deficiente ou insuficiente, traz efetivos riscos de incêndios.

Sinalização deficiente: falta de uma política de prevenção de acidentes, não identificação de equipamentos que oferecem risco, não delimitação de áreas, informações de segurança insuficientes etc. comprometem a saúde ocupacional dos servidores.

5. ELABORAÇÃO DOS MAPAS

Após o estudo básico dos tipos de risco, cada edifício do órgão foi dividido em setores e pavimentos o que corresponde às diferentes seções do órgão atualmente. Essa divisão foi definida para facilitar a identificação dos riscos de acidentes de trabalho onde o grau e os tipos de riscos foram preliminarmente identificados.
Nesta fase, fez-se a classificação dos perigos existentes conforme o tipo de agente, de acordo com a Tabela de Riscos Ambientais.

Depois disso foram colocados os círculos na plantas para representar os riscos. Os riscos são caracterizados graficamente por cores e círculos.
O tamanho do círculo representa o grau do risco. E a cor do círculo representa o tipo de risco, conforme a Tabela mostrada.



Abaixo, a Tabela dos Riscos Ambientais utilizados.

TABELA DE RISCOS AMBIENTAIS				
Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV	Grupo V
Agentes Químicos	**Agentes Físicos**	**Agentes Biológicos**	**Agentes Ergonômicos**	**Agentes Mecânicos**
Poeira	Ruído	Vírus	Trabalho físico pesado	Arranjo físico deficiente
Fumos Metálicos	Vibração	Bactéria	Posturas incorretas	Máquinas sem proteção
Névoas	Radiação ionizantes e não ionizantes	Protozoários	Treinamento inadequado inexistente	Matéria-prima fora de especificação
Vapores	Pressões anormais	Fungos	Jornadas prolongadas de trabalho	Equipamentos inadequados defeituosos ou inexistentes
Gases	Temperaturas extremas	Bacilos	Trabalho noturno	Ferramentas defeituosas inadequadas ou inexistentes
Produtos químicos em geral	Frio	Parasitas	Responsabilidade	Iluminação deficiente
Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral.	Calor		Conflito	Armazenamento
			Tensões emocionais	Eletricidade
	Umidade		Desconforto	Incêndio
			Monotonia	Edificações
				Insetos, cobras, aranhas, etc.
Outros	**Outros**	**Outros**	**Outros**	**Outros**
VERMELHO	VERDE	MARROM	AMARELO	AZUL

6. AS PLANTAS COM OS RISCOS AMBIENTAIS ENCONTRAM-SE ANEXO AO PRESENTE, COMPOSTO PELOS SEGUINTES DESENHOS:

Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça:
- MAPR-MPE-2013-001-SDE-01 – Pavimento Térreo;
- MAPR-MPE-2013-001-SDE-02 – 1º Pavimento;
- MAPR-MPE-2013-001-SDE-03 – 2º Pavimento;
- MAPR-MPE-2013-001-SDE-04 – 3º Pavimento;
- MAPR-MPE-2013-001-SDE-05 – 4º Pavimento;
- MAPR-MPE-2013-001-SDE-06 – 5º Pavimento;

Manaus, 02 de dezembro de 2013.

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES DO EDIFÍCIO ANEXO ADMINISTRATIVO DA PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1.1 Objetivo 4
1.3 Generalidades 5
1.2 Definições 5
1.2.1 Abrigo 5
1.2.2 Altura de edificações 5
1.2.2 Bomba Principal Elétrica 5
1.2.4 Moto bomba 6
1.2.5 Dispositivo de recalque 6
1.2.6 Esguicho 6
1.2.7 Hidrante 6
1.2.8 Instalador 6
1.2.9 Jato compacto 6
1.2.10 Mangotinho 6
1.2.11 Órgão competente 6
1.2.12 Poço de sucção 6
1.2.13 Reserva de incêndio 7
1.2.14 Rota de Fuga 7
1.2.15 Sistema de hidrantes ou Mangotinhos 7
1.2.16 Tubulação 7
1.2.117 Válvula 7
2. DESENHOS E DETALHAMENTO DO PROJETO 7
3. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO E PROJETO 7
3.1 Visita Técnica às instalações 7
3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos de Acordo com as Normas e Regulamentos em vigor: 8
3.2.1 Classificação das Edificações e Áreas de Risco quanto à Ocupação: 8

3.2.2 Classificação da Edificação Quanto a Altura: 8
3.2.3 Edificações do Grupo D com área Superior a 750m2 ou altura superior a 12 m 8
3.2.4 Área da Edificação: 2.010,47 m2; 9
3.2.5 Altura da Edificação: 15,00 m; 9
3.2.6 Classificação da Edificação e Área de Risco: D-1 Acima de 700 MJ/m2; Tipo 3; 9
3.2.7 Reserva Técnica de Incêndio – até 2.500 m2, RTI: 12 m3. 9
4. PROJETOS CONSTRUTIVOS 9
4.1 – Descrição Sumária do Sistema 9
4.2 Quadro Resumo dos equipamentos. 10
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM (SOMENTE PARA OS SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA ÁREA DE BOMBAS). 10
5.1 Procedimentos Gerais de Montagem 10
5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas. 11
6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS 12

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio por Hidrantes do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça do Ministério Público do Estado do Amazonas, localizado na Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM e, estabelecem as condições mínimas para instalação, bem como a s características dos componentes do sistema de hidrantes para uso exclusivo de combate a incêndio.

O projeto foi elaborado de acordo com o que estabelece a Norma **NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio** complementado pelas Normas a seguir descritas:
NR 23 - Proteção Contra Incêndios;
NBR 5410:1997 – Instalações elétricas de baixa tensão;
NBR 5626:1998 – Instalação predial de agua fria;
NBR 5667:1980 – Hidrantes urbanos de incêndio – Especificação;
NBR 6414:1983 – Rosca para tubos onde a vedação é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias – Padronização;
NBR 6943:1993 – Conexão de ferro maleável para tubulações – Classe 10 – Especificação;
NBR 9077 – Saída de Emergência em Edifícios;
NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
NBR 11742 – Porta Corta Fogo para Saída de Emergência;
NBR 11861:1998 – Mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
NBR 12693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
NBR 12779:1992 – Inspeção, manutenção e cuidados em mangueiras de incêndio – Procedimento;
NBR 12912:1993 – Rosca NPT para tubos – Dimensões – Padronização;
NBR 13206:1994 – Tubo de cobre leve, médio e pesado sem costura, para condução de agua e outros fluidos – Especificação;
NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13434/1: Sinalização Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13435:1995 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Procedimento;
NBR 14105:1998 – Manômetro com sensor de elemento elástico – Recomendações de fabricação e uso;
NBR 14276:1999 – Programa de brigada de incêndio;
NBR 14349:1999 – União para mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
NBR 17240 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
ASTM A 234:1997 – Specification for piping fitting wrought carbon steel and alloy steel for moderate and elevate temperature;
Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Área de Risco instituído pela Lei N.° 2.812 de 17 de Junho de 2003/Decreto N.° 24.054 de 1° de Março de 2004, do Corpo de Bombeiros;
Regulamento de Segurança contra, Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo e estabelece outras providências, instituído pelo Decreto nº 56.819, de 10 de março de 2011 do Estado de São Paulo;

O sistema indicado neste projeto foi elaborado visando adequar as instalações do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio por hidrantes instalado.

1.3 Generalidades

Uma instalação de proteção e combate a incêndio, apresenta-se de uma forma mais direta e evidente que uma instalação de água potável, esgotos sanitários ou de águas pluviais, com a salvaguarda de bens e de vidas humanas, que, na catástrofe de um incêndio, lamentavelmente podem ser destruídos. Enquanto os efeitos negativos de instalações inadequadas se processam geralmente de forma lenta, as consequências de um incêndio não debelado prontamente são imediatas e sinistras.
O valor de uma vida humana justifica por si as despesas, mesmo elevadas, que se façam, visando a resguarda-la das consequências da irrupção de um incêndio, as quais vão desde o pânico, asfixia por fumaça e queimadura, numa escala que pode terminar com a carbonização do corpo.
Tratando-se de uma instalação à quase se espera nunca ser necessário recorrer e que, felizmente, quase sempre fica apenas aguardando a eventualidade de um temível evento, existe uma tendência a se desprezar a possibilidade do sinistro, o que, consequentemente ou não, tem por efeito procurar justificar a economia com a execução de instalações adequadas e o não-atendimento a exigências de ordem arquitetônica e construtiva, cuja importância é primordial.
A Engenharia de Prevenção contra acidentes consagra especial importância ao estudo da chamada proteção contra o fogo. Esta proteção visa a salvaguardar vidas e bens, prevenindo contra a possibilidade de um incêndio, e a proporcionar meios de debelá-lo, caso ocorra. Para conseguir esses objetivos devem ser adotadas.

1.2 Definições
Para os efeitos deste projeto, aplicam-se as seguintes definições:

1.2.1 Abrigo
Compartimento, embutido ou aparente. Dotado de porta, destinado a armazenar mangueiras, esguichos, carretais e outros equipamentos de combate a incêndio, capaz de proteger contra intempéries e danos diversos.

1.2.2 Altura de edificações
Medida, em metro, entre o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga (de pessoas), sob a projeção externa da parede do prédio, ao ponto mais alto do piso do ultimo pavimento.

1.2.2 Bomba Principal Elétrica
Bomba hidráulica centrifuga elétrica destinada a recalcar agua para os sistemas de combate a incêndio.

1.2.3 Bomba de pressurização (Jockey)
Bomba hidráulica centrifuga destinada a manter o sistema pressurizado em uma faixa preestabelecida;

1.2.4 Moto bomba
Motor à combustão interna destinada a recalcar água para os sistemas de combate a incêndio por ocasião da falta da bomba principal elétrica;

1.2.5 Dispositivo de recalque
Dispositivo para uso do Corpo de Bombeiros, que permite o recalque de agua para o sistema, podendo ser dentro da propriedade quando o acesso do Corpo de Bombeiros estiver garantido.

1.2.6 Esguicho
Dispositivo adaptado na extremidade das mangueiras, destinado a dar forma, direção e controle ao jato, podendo ser do tipo regulável (neblina ou compacto) ou de jato compacto.

1.2.7 Hidrante
Ponto de tomada de agua onde há uma (simples) ou duas (duplo) saídas contendo válvulas angulares com seus respectivos adaptadores, tampões, mangueira de incêndio e demais acessórios;

1.2.8 Instalador
Pessoa física ou jurídica responsável pela execução da instalação do sistema de proteção contra incêndio em uma edificação.

1.2.9 Jato compacto
Tipo de jato de agua caracterizado por tipos de correntes de escoamento, observado na extremidade de descarga do esguicho.

1.2.10 Mangotinho
Ponto de tomada de agua onde há uma saída (simples) contendo válvula de abertura rápida, adaptador (se necessário), mangueira semi rígida, esguicho regulável e demais acessórios.

1.2.11 Órgão competente
Órgão publico, federal, estadual, municipal, ou ainda autarquias ou entidades por este designadas, capacitadas legalmente para determinar aspectos relevantes dos sistemas de proteção contra incêndio, segundo a Constituição Federal.

1.2.12 Poço de sucção
Aspecto construtivo do reservatório, destinado a maximizar a utilização do volume de agua acumulado, bem como para evitar a entrada de impurezas no interior das tubulações.

1.2.13 Reserva de incêndio
Volume de agua destinada exclusivamente ao combate de incêndio

1.2.14 Rota de Fuga
Trajeto que deve ser percorrido pelo ocupantes de edificação a partir de qualquer ponto, de qualquer pavimento, até um local seguro completamente livre dos efeitos de incêndio.

1.2.15 Sistema de hidrantes ou Mangotinhos
Sistema de combate a incêndio composto por reserva de incêndio, bombas de incêndio (quando necessário), rede de tubulação, hidrantes ou mangotinhos e outros acessórios descritos nesta Norma.

1.2.16 Tubulação
Conjunto de tubos, conexões e outros acessórios destinados a conduzir a agua, desde a reserva de incêndio até os hidrantes ou Mangotinhos;

1.2.117 Válvula
Acessórios de tubulação destinados a controlar ou bloquear o fluxo de agua no interior das tubulações.

2. DESENHOS E DETALHAMENTO DO PROJETO

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa Pavimento Térreo;
- HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa 1° Pavimento;
- HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa 2° Pavimentos;
- HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa 3° Pavimentos;
- HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa Cobertura;
- HIDR-MPE-2013-001-AAD-06-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Isométrico Geral;
- HIDR-MPE-2013-001-AAD-07-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Fluxograma do Sistema;

3. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO E PROJETO

3.1 Visita Técnica às instalações
Precedeu, a elaboração de todos os trabalhos, visitas técnica ao Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas onde foram executadas análises, da

arquitetura, levantamentos das dimensões das edificações, ocupação, etc. ocasião em que foram definidos os parâmetros de projeto considerados.

3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos de Acordo com as Normas e Regulamentos em vigor:

Edificação: Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas;
Localização: Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM;
Características: Um bloco com 5 (cinco) pavimentos; Área construída 1.891,60 m2; altura 15m;
Finalidade: Escritórios;
Local destinado aos equipamentos: Cobertura (5°).

3.2.1 Classificação das Edificações e Áreas de Risco quanto à Ocupação:
- Grupo: D;
- Ocupação/Uso: Serviço Profissional;
- Divisão: D-1
- Descrição: Escritórios Administrativos ou Técnicos, Repartições Públicas;
- Classificação de Risco: Médio.

3.2.2 Classificação da Edificação Quanto a Altura:
- Tipo: IV
- Denominação: Edificação de Baixa Média Altura;
- Altura: 12,00 m < ou = H < ou = 21,00: Altura do Edifício: 15,00 m;

3.2.3 Edificações do Grupo D com área Superior a 750m2 ou altura superior a 12 m
- Grupo de Ocupação e Uso: Divisão D-1;
- Segurança Estrutural contra Incêndio: SIM
- Acesso da Viatura na Edificação: Recomendado
- Compartimentação Horizontal: Pode ser substituído por sistema de detecção e alarme de incêndio;
- Compartimentação Horizontal: Pode ser substituído por sistema de detecção de incêndio e chuveiros automáticos
- Compartimentação Vertical: Pode ser substituído por sistema de controle de fumaça, detecção de incêndio e chuveiros automáticos;
- Controle de materiais de acabamento: Sim;
- Saídas de Emergência: Sim;
- Brigada de Incêndio: Somente para as áreas de depósitos superiores a 750 m2;
- Iluminação de Emergência: Sim;
- Detecção de Incêndio: -
- Alarme de Incêndio: Sim;
- Sinalização de Emergência: Sim;
- Extintores: Sim;

- Hidrantes e Mangotinhos: Sim
- Chuveiros Automáticos: Não

3.2.4 Área da Edificação: 2.010,47 m2;

3.2.5 Altura da Edificação: 15,00 m;

3.2.6 Classificação da Edificação e Área de Risco: D-1 Acima de 700 MJ/m2; Tipo 3;

3.2.7 Reserva Técnica de Incêndio – até 2.500 m2, RTI: 12 m3.

4. PROJETOS CONSTRUTIVOS

Os projetos básicos foram elaborados de acordo com os fatores acima descritos, conforme estabelece a Norma NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio, demais normas e regulamentos em vigor listadas acima. Para o dimensionamento do sistema foi utilizado o software Cadproject Hilight. Os quantitativos de equipamentos materiais, acessórios e outros, encontram-se anexo ao presente.

4.1 – Descrição Sumária do Sistema

O sistema a ser implantado é uma complementação do sistema existente, sendo necessário o acréscimo de uma bomba Jockey e uma moto bomba a combustão, com respectiva adequação/ substituição do quadro de comando e controle das bombas e, instrumentos de controle. Demais instalações permanecerão inalteradas por atenderem as normas técnicas e documentos complementares.

A Rede Preventiva será abastecida pelo reservatório existente, localizada sobre a cobertura do edifício, e tubulação de 3” de diâmetro, 75 mm existente, a tubulação desce, percorre todos os pavimentos deixando em cada um deles dois pontos de hidrantes internos, indo terminar no ramal que vai ao hidrante de recalque (HR) a ser instalado, localizado próximo à fachada do edifício, na entrada do mesmo (ver detalhamentos do projeto constante no item 2).

A distribuição dos hidrantes, abrigo das mangueiras, a localização das bombas de incêndio e, o desenvolvimento da tubulação no edifício é mostrado nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4, HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4, HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4, HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4, HIDR-MPE-2013-003-AAD-06-REV.4, HIDR-MPE-2013-003-AAD-07-REV.4.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando

continuidade à pressurização de hidrantes abertos. O ajuste dos pressostatos deverão ser definidos por ocasião dos testes operacionais do sistema.

4.2 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça será composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

08 (oito) Hidrantes Simples (existentes);
08 (treze) Abrigos de Mangueiras (existentes);
08 (oito) Conjuntos de Mangueiras (existentes)
01 (um) Hidrante de Recalque a instalar;
01 (um) Reservatório (existente) 20m3;
01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 37 mca; vazão 400 l/min, potência 7,5 cv;
01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 37 mca; vazão 400 l/min; potência 7,5 cv (será utilizada a moto bomba elétrica existente);
01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 37 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;
01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;
01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);
01 (um) Conjunto de Tubulação Complementar na área das bombas (tubulação e acessórios);
A Planilha de Materiais completa, encontram-se anexo ao presente.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM (SOMENTE PARA OS SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA ÁREA DE BOMBAS).

5.1 Procedimentos Gerais de Montagem

5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem de combate a incêndio por hidrantes, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.
- Acabamento e rebouco dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas.

5.2.1 Os desenhos isométricos e esquemáticos mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-06-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-07-REV.4 simplificará consideravelmente o entendimento de certos trechos de tubulação e demais equipamentos para a equipe de montagem. Nos desenhos isométricos, os tubos verticais são representados por linhas retas verticais, e os horizontais por retas inclinadas de 30º com a horizontal.
Em todos os desenhos mencionados acima, as tubulações equipamentos e acessórios, que compõem o sistema, são representados por símbolos e letras;

5.2.2 As ligações de todas as tubulações previstas de 3” de diâmetro (75 mm) e hidrantes listadas no projeto, são rosqueadas com rosca tipo NPT. Se os tubos ainda não estiverem rosqueados ou, se forem cortados para pequenos trajetos, as roscas terão que ser abertas em campo;

5.2.3 Os suportes das tubulações listadas nos desenhos destinam-se a sustentar os pesos dos tubos e do fluído, além de outros esforços que possam atuar sobre os tubos. Cuidados especiais deverão ser tomados visto que se, excessivamente espaçados (utilizar espaçamento de 3m entre suportes) podem ocasionar acidentes, flechas excessivas e vazamentos. Suas montagens, dependendo da situação encontrada em campo, poderão ser feitas apoiando-os sobre estruturas, paredes de alvenaria, base de concreto ou lajes. A distância recomendada neste projeto para eventualmente, poderá ser necessária a utilização se suportes provisórios durante a montagem os quais, depois deverão ser removidos;

5.2.4 As válvulas, acessórios e demais equipamentos serão todos rosqueados nas extremidades do corpo para entrada e saída dos tubos;

5.2.5 A operação de montagem deverá ser planejada e programada em detalhes, a partir de inspeção nos locais de montagem, para que não ocorram interferências com outras operações, especialmente em locais transitam pessoas.
A montagem deverá ser executada com a preocupação constante de que as tubulações não fiquem tensionadas e, além disso venham a forçar os bocais dos equipamentos e acessórios a que forem acopladas;

5.2.6 A montagem dos suportes deve ser iniciada antes da montagem das tubulações de forma a manter-se sempre a frente desta. Somente em casos excepcionais, devido a dificuldades próprias do locais de montagem, construção existente e indefinições de projeto, a fabricação e a montagem de suportes serão executadas à medida que evoluir a montagem dos tubos. Eventuais dúvidas e informações complementares deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

5.2.7 A instalação de equipamentos e acessórios (bombas, válvulas, instrumentos e outros, etc.) sobre suas bases, devem ser executadas antes da montagem dos tubos. Esta operação é muito importante porque os tubos serão instalados à partir destes;

5.2.8 Todos os tubos deverão ser limpos antes da montagem, interna e externamente de modo a ficarem isentos de sujeiras, corpos estranhos e umidade. Conexões como conexões, curvas, tês, etc., deverão ser lavadas para remover substâncias de proteção com que tenham sido preservadas.

5.2.9 Depois de verificado o correto posicionamento de todos os equipamentos da linha, poderá ser iniciada a montagem dos tubos e conexões. Os tubos deverão ser montados sobre seus suportes, devendo ser posicionados, alinhados e nivelados cuidadosamente. É muito importante que o alinhamento e nivelamento dos tubos sejam perfeitamente executados e assim mantidos para que eles não sejam tensionados ao serem ligados aos equipamentos e acessórios, forçando os locais de ligação;

5.2.10 Preparação para operação. A preparação para operação inicia-se com o condicionamento da tubulação montada, executando-se: limpeza interna com água, preservação e simulação de funcionamento. A limpeza tem por finalidade a remoção de ferrugens, impurezas, rebarbas, corpos estranhos, etc.;

5.2.11 Execução de testes operacionais e funcionais. Depois de concluída a montagem e limpeza, executar os testes operacionais e funcionais de todos o sistema, acionando-se as bombas de acordo com as pressões definidas.

6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 02 de dezembro de 2031

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E, SISTEMAS DE SÁIDAS DE EMERGÊNCIA DO ANEXO ADMINISTRATIVO DA PROCURADORIA-GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Generalidades 3
1.3 Extintores de Incêndio 3
1.4 Sinalizações de Segurança 4
1.5 Sistema de iluminação de emergência 5
1.6 Sistemas de Saídas de Emergência 5
1.6.1 Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça. 6
1.6.2 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas 7
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM 7
2.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção 7
3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS 8

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio, Sinalizações de Segurança Contra Incêndio e Pânico, Sistema de Iluminação de Emergência, Sistemas de Saídas de Emergência do Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral do Ministério Público do Estado do Amazonas.
Precedeu, a elaboração desse projeto, visitas técnicas ao edifício onde foram executadas análises da arquitetura, levantamentos das dimensões das edificações, ocupação, etc. ocasião em que foram definidos os parâmetros de projeto considerados.
O projeto foi elaborado de acordo com o que estabelece a Norma **NR 23: Proteção Contra Incêndio e,** complementado pelas Normas a seguir descritas:
NBR 5410:1997 – Instalações elétricas de baixa tensão;
NBR 9077 – Saída de Emergência em Edifícios;
NBR 12693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13434/1: Sinalização Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13435:1995 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Procedimento;
NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e Mangotinhos para Combate a Incêndio
NBR 14276:1999 – Programa de brigada de incêndio;
NBR 17240 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
Instrução Técnica Nº 11 – Saídas de Emergência em Edificações, do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;
Instrução Técnica Nº 43 Adaptação às Normas de Segurança Contra Incêndio – Edificações Existentes, do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;

Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Área de Risco instituído pela Lei N.° 2.812 de 17 de Junho de 2003/Decreto N.° 24.054 de 1° de Março de 2004, do Corpo de Bombeiros;
Regulamento de Segurança contra, Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo e estabelece outras providências, instituído pelo Decreto nº 56.819, de 10 de março de 2011 do Estado de São Paulo;

O sistema indicado neste projeto foi elaborado visando adequar as instalações do Edifício Anexo Administrativo à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio instalado.

1.2 Generalidades

Os princípios de prevenção e combate a incêndio listados na NR 23 visam orientar as pessoas responsáveis por treinamento e adequação técnica, destacando a necessidade de priorizar a prevenção e, dessa forma minimizar as possibilidades de ocorrência de eventos indesejáveis, que resultem em danos às pessoas e à propriedade.

1.3 Extintores de Incêndio

Os agentes extintores poderão ser utilizados para extinção de incêndio ou princípios de incêndio.

Todos os mecanismos de extinção irão atuar no sentido de eliminar ou separar uma das partes do

tetraedro do fogo, das outras três, são eles: isolamento do combustível, eliminação da fonte de ignição, isolamento do oxigênio do ar ou outro comburente, interrupção da reação em cadeia.

Os extintores devem estar sempre em locais visíveis, desobstruídos e sinalizados e somente devem ser retirados do local para manutenção (recarga, conserto ou revisão). Para exercícios (treinamento ou instrução) e, em caso de incêndio.
Começa-se pela seleção dos extintores de incêndio mais adequados aos riscos que se apresente, divididos por classe:

1.3.1 Extintor Classe A: Como classe "A", entende-se os incêndios em sólidos, que queimam e deixam resíduos, tais como papel, madeira, tecidos, borracha, etc;

1.3.2 Extintor Classe B: Como Classe "B", entende-se como os incêndios em líquidos e gases, que queimam na superfície e não deixam resíduos, tais como GLP (gás de cozinha), gasolina, álcool, querosene, etc.;

1.3.3 Extintor Classe C: Como classe "C", os incêndios que em que esteja presente a energia elétrica, normalmente em aparelhos elétricos energizados. Esse tipo de Incêndio exige que o agente extintor não conduza a corrente elétrica;

1.3.4 Extintor Classe D: Elementos pirofóricos que pegam fogo em contato com o ar sem presença de fonte externa de calor. Ex. magnésio, zircônio, titânio, fósforo branco, entre outros.

1.3.5 Extintor Classe ABC: Os extintores de uso múltiplo para as classes A, B e C utilizam Monofosfato de Amônia siliconizado como agente extintor. O agente pó ABC isola quimicamente os materiais combustíveis de classe A, derretendo e aderindo à superfície do material em combustão. Atua abafando e interrompendo e reação em cadeia de incêndios da classe B. Não é condutor de eletricidade.

1.3.6 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça, os extintores foram distribuídos em todos os andares de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, conforme mostrado nos desenhos, anexo e tabela abaixo:
HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4:

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	Casa Bombas	Total
CO2	2	3	1	-	-	6
Água	1	2	1	-	-	4
PQS	-	-	1	2	-	3
Pó ABC	4	5	4	6	1	20

1.4 Sinalizações de Segurança
É necessário que as pessoas saibam como proceder em situação de incêndio, seguindo os procedimentos de abandono e outros que devem ser pré-estabelecidos. Portanto, para o sucesso dessas opções é importante que os edifícios tenham boa sinalização de segurança de acordo com o que estabelece a NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico.
A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de

Anexo1 - Memorial Descritivo (SEI 019.0036.2019. 125

risco.
As sinalizações de emergência, devem destacar-se em relação a comunicação visual utilizada para outros fins; não deve ser neutralizada pelas cores das paredes e acabamentos, dificultando sua visualização; deve ser instalada perpendicularmente aos corredores e circulações; as expressões escritas utilizadas devem seguir os vocábulos da língua portuguesa; se destinadas à orientação e a salvamento e equipamentos de combate a incêndio (extintores) devem possuir efeito luminescente.

1.4.1 A sinalização das portas de saídas de emergência devem ser localizadas imediatamente acima da porta, no máximo a 0,1 m da verga ou, diretamente na folha da porta, a uma altura de 1,80m, medida do piso à base da sinalização

1.4.2 A sinalização de orientação das rotas de fuga deverão ser localizadas de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15m. A sinalização deve ser instalada a 1,80 m do piso à sua base.

1.4.3 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça, as sinalizações de rota de fuga, saídas de emergência e outras foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4 . Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo;

1.5 Sistema de iluminação de emergência
O sistema de iluminação de emergência projetado se destina a iluminar as saídas de emergência
Na falta de fornecimento da energia elétrica ou, seu desligamento devido a incêndio no local. Seu objetivo é proporcionar condições seguras para o abandono dos ocupantes dos edifícios e será composto por luminárias a LED com potência de 20 W/127 Volts.
O nível de iluminação no piso deverá ser de 3 lux em áreas planas e sem desníveis e de 5 lux em outras áreas de acordo com o que estabelece a NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência.

1.5.1 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça as luminárias de emergência foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; ELE-MPE-2013-001-AAD-01-REV.1. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo;

Tipos	Térreo	1° Pavim	2° Pavim	3° Pavim	Casa Bombas	Total
Luminária 20W/127V	20	14	17	18	2	71

1.6 Sistemas de Saídas de Emergência
As saídas de emergência foram estabelecidas e dimensionadas de acordo com o que estabelece a NBR 9077 - Saídas de Emergência em edifícios, IT's 11/2011 e 43/2011 do Corpo de Bombeiros

e, serão compostas por corredores e passagens que levam a áreas externas ou, escadas de acesso às áreas externas, as próprias escadas e os trechos como saguões e corredores, que interligam as escadas e que são destinados ao abandono rápido e seguro dos ocupantes do edifício.

1.6.1 Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça.

As saídas de emergência do Edifício Anexo Administrativo são mostradas e detalhadas nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; ESCD-MPE-2013-003-AAD-01 REV.0 e ESCD-MPE-2013-003-AAD-02 REV.0.
As principais adequações serão a instalação de uma escada complementar para as saídas existentes e a adequação da escada interna existente já que, de acordo com a NBR 9077: Saídas de Emergência, serão necessárias duas escadas de Saídas de Emergência, conforme abaixo (NBR 9077):
Tabela 1 – Classificação das Edificações quanto a sua ocupação;
Grupo: D Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Ocupação/Uso: Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Divisão D-1: Locais para prestação de serviços profissionais (Repartições Públicas);
Tabela 2: Classificação das edificações quanto a altura; Código N (Edificações Medianamente Alta 12,00 m<H<-30,00 m); O Edifício Anexo Administrativo possui 18,00 metros de altura;
Tabela 7 Número de Saídas e tipo de escadas.
Altura: "N",
Ocupação: Grupo D;
Altura "N": **2 EP (duas de saídas em escadas Enclausuradas Protegidas).**

A recomendação da construção de mais uma escada de saída de emergência atenderá também o disposto na IT 11/11, Anexo "C", Tabela 3, Grupo "D", Altura 12<H<30, tipo de escada EP (escada Enclausurada Protegida), ou seja, em edificações com altura entre 12 e 30 metros é necessário o tipo de Escada Enclausurada Protegida. O edifício Anexo Administrativo possui 18 metros de altura.
Para atender essas exigências a escada interna existente também deverá sofrer alterações devendo ter seus acessos fechados e dotados de PF (Porta corta Fogo) e barras anti-pânico.

O prédio Anexo Administrativo possui atualmente uma escada de emergência construída em concreto e alvenaria, porém a mesma precisa ser adequada às normas IT 11 e IT 43 do Corpo de Bombeiros. A escada existente é uma escada Não Enclausurada (NE) e será convertida em escada a EP (Enclausurada Protegida), conforme as IT's 11/2011 e 43/2011 do Corpo de Bombeiros para uso como alternativa de saída de emergência e, NBR 9077: Saídas de Emergência em Edifícios.

A adequação da escada se dará pelo fechamento das paredes de acesso às escadas e instalação de portas corta fogo, conforme mostrado nos desenhos: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4 e HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4 A ventilação desta escada será proveniente dos basculantes existentes ao longo da escada. Serão instaladas portas corta fogo de saída de emergência pintadas na cor vermelha, com barra anti-pânico no sentido da saída e trinco no sentido de entrada, uma em cada acesso de cada pavimento, conforme mostrado nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4;

HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4 e HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4;

Os quantitativos e especificações dos materiais a serem utilizados basicamente, constam nas planilhas de materiais.

Além das adequações acima, deverá ser construída outra escada de saída de emergência na lateral do Edifício Anexo, conforme consta nos desenhos: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; e, ESCD-MPE-2013-003-AAD-01 REV.0 e ESCD-MPE-2013-003-AAD-02 REV.0. Esta escada proporcionará outra opção de saída em caso de uma emergência, conforme estabelece a NBR 9077 e IT 11/2011, já descrito acima e que para esta edificação necessita de duas escadas Enclausuradas Protegidas (EP).

O fechamento será em alvenaria de tijolo, devidamente rebocado e pintado. As portas serão do tipo corta fogo pintadas na cor vermelha com barra anti-pânico. Os detalhes são mostrados nos desenhos: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; e, ESCD-MPE-2013-003-AAD-01 REV.0 e ESCD-MPE-2013-003-AAD-02 REV.0. Os quantitativos e especificações dos materiais constam na planilha de materiais referentes a esta construção.

O prédio Anexo Administrativo possui atualmente uma rampa de acesso ao 2º pavimento, construída em concreto e alvenaria, porém a mesma precisa ser adequada às normas, sendo necessária a sua extensão e instalação de corrimão e, para atender os percentuais e ângulos de inclinação máximos permitidos para rampas. Os detalhes desta adequação são mostrados nos desenho ARQI-MPE-2013-003-AAD-003-REV.4. Os quantitativos e especificações dos materiais constam na planilha de materiais referentes a esta construção.

1.6.2 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas

Por tratar-se de uma edificação já construída, há a necessidade de serem feitas várias adequações construtivas para a introdução das melhorias. Essas adequações passam por quebra de paredes, construção de paredes de alvenaria, adequações de piso, abertura de passagens para eletrodutos, tubulações de hidrantes, desmontagens temporárias e montagens de forros e paredes, instalação de portas, hidráulica e elétrica, retirada e aplicação de massa e pintura, dentre outras adequações, seguindo-se normas pertinentes. Por se tratar de obras de adequações, durante a execução dos trabalhos, surgirão situações que podem não estar previstas neste documento, havendo necessidade de visita prévia para que não seja alegado posterior desconhecimento das complexidades e serviços envolvidos. Para obedecer a padrões da construção civil, é necessário o acompanhamento dos serviços de um profissional habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

2.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção

2.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem e construção das escadas e demais serviços, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de construção e montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

Anexo I - Memorial Descritivo - Reforma Anexo - SEMA - Pág. 128

- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.
- Acabamento, rebouco e pintura dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

3.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

3.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

3.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

3.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

3.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

3.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

3.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

3.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 02 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA

SUMÁRIO

1 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - PRIMEIRO PAVIMENTO.....4

1. 1.Definição de Unidade de passagem.....4

1.2 Cálculo da população – Item 4.3 (NBR 9077/2001).....4

1.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001).....5

1.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001).....5

1.5 Largura dos acessos.....6

1.6 Largura das portas.....6

1.7 Largura das escadas.....6

1.8 Largura da descarga.....6

1.9 Dimensionamento das larguras das portas.....7

2 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - SEGUNDO PAVIMENTO 7

2.1 Definição de Unidade de passagem.....7

2.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001).....8

2.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001).....8

2.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001).....9

2.5 Largura dos acessos.....9

2.6 Largura das portas.....9

2.7 Largura das escadas.....9

2.8 Largura da descarga.....10

2.9 Dimensionamento das larguras das portas.....10

3 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - TERCEIRO PAVIMENTO.....11

3.1 Definição de Unidade de passagem.....11

3.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001).....11

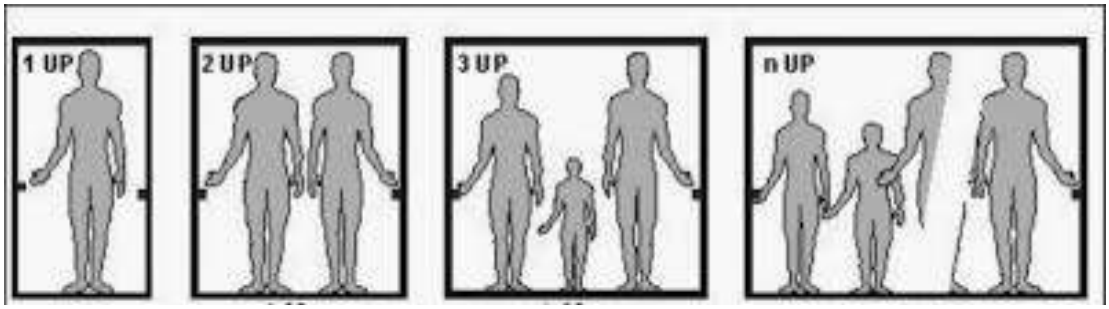
3.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001).....12

3.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001).....12

3.5 Largura dos acessos 12
3.6 Largura das portas 13
3.7 Largura das escadas 13
3.8 Largura da descarga 13
3.9 Dimensionamento das larguras das portas 14
4 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - TÉRREO 14
4.1 Definição de Unidade de passagem 14
4.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001) 15
4.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001) 15
4.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001) 16
4.5 Largura dos acessos 16
4.6 Largura das portas 16
4.7 Largura das escadas 16
4.8 Largura da descarga 17
4.9 Dimensionamento das larguras das portas 17

1 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - PRIMEIRO PAVIMENTO

LOCAL: Prédio Anexo Administrativo, Localizado na Avenida Coronel Teixeira, Nº 7995, Bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM.



Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

1. 1.Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

1.2 Cálculo da população – Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.

NBR 9077:2001 - 4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;

b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários**/**elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total pavimento 1º PAV: 486.68m²
Área de sanitários e elevadores: 47,46m²
Área para efeito de cálculo: 439,22m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 439,22/7 = 62,74 , arredondando = 62 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

1.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

1.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

1.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;
d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

1.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou "luz" das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

1.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

1.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

1.9 Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

N = P/C = N = 62/100 = N = 0,62 UP = N = 0,62 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

0,62 UP x 0,55 m = 0,3410 = 0,34 m de portas *
** A largura da escada deve ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos **(mas não as guardas ou balaustradas)**, que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

Vamos utilizar uma porta de saída de emergência com as seguintes dimensões:
- Uma porta de Saída de Emergência da escada protegida lateral de 1,20x2,10m;
- Uma porta de Saída de Emergência da escada protegida central de 1,20x2,10m;

2 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - SEGUNDO PAVIMENTO

Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

2.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

2.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.

NBR 9077:2001 - 4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;
b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários/elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total pavimento 2º PAV: 505.01m²
Área de sanitários e elevadores: 47,46m²
Área para efeito de cálculo: 457,55m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 457,55/7 = 65,36 , arredondando = 65 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

2.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

2.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

2.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;

d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

2.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou “luz” das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

2.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

2.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

2.9 Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

N = P/C = N = 65/100 = N = 0,65 UP = N = 0,65 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

0,65 UP x 0,55 m = 0,3575 = 0,36 m de portas *
** A largura da escada deve ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos **(mas não as guardas ou balaustradas)**, que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

Vamos utilizar uma porta de saída de emergência com as seguintes dimensões:
- Uma porta de Saída de Emergência da escada protegida lateral de 1,20x2,10m;
- Uma porta saída de 1,20x2,10m que da acesso ao estacionamento do prédio sede.

3 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - TERCEIRO PAVIMENTO

Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

3.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

3.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.

NBR 9077:2001 - 4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;
b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários**/**elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total pavimento 3º PAV: 509,23m²
Área de sanitários e elevadores: 47,46m²
Área do Refeitório (F8): 178,79
Área para efeito de cálculo: 282,98m² ~283,00 m².

Cálculo da população sem o refeitório:
Fórmula: P= S/7; P = 283,00/7 = 40,43 , arredondando = 41 pessoas;
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

NBR 9077:2001 - **4.3.5 Exclusivamente para o cálculo da população do Refeitório**
Área do Refeitório (F8): 178,79 m²

Cálculo da população do Refeitório:
Fórmula P= S/1; P= 178,79/1 = 178,79 ~179 pessoas
S área do restaurante (F8);
Conforme ao Anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa/m²)

3.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

3.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

3.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:

...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;

d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

3.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou "luz" das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

3.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

3.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

3.9 Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas: População 220 pessoas.

N = P/C = N = 220/100 = N = 2,20 UP = N = 2,0 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

2,00 UP x 0,55 m = 1,10 = 1,10m de portas *
** A largura da escada deve ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos **(mas não as guardas ou balaustradas)**, que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

Vamos utilizar duas portas de saída de emergência com as seguintes dimensões:
- Uma porta de Saída de Emergência da escada protegida lateral de 1,20x2,10m;
- Uma porta de Saída de Emergência da escada protegida central 1,20x2,10m

4 CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO MPE ANEXO ADMINISTRATIVO - NOVA ESPERANÇA - TÉRREO

Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

4.1 Definição de Unidade de passagem

NBR 9077:2001 - 3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

NBR 9077:2001 - 4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

4.2 Cálculo da população - Item 4.3 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

NBR 9077:2001 - 4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.

NBR 9077:2001 - 4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;
b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

NBR 9077:2001 - 4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários/elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total pavimento Térreo: 510,00m²
Área de sanitários e elevadores: 40,92m²
Área para efeito de cálculo: 469,08m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/7 P = 469,08/7 = 67,01 , arredondando = 67 pessoas
S área do pavimento com maior número de pessoas
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por 7m² de área).

4.3 Dimensionamento das saídas de emergência - Item 4.4 (NBR 9077/2001)

NBR 9077:2001 - 4.4.1 Largura das saídas

NBR 9077:2001 - 4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

4.4 Larguras mínimas a serem adotadas - Item 4.4.2 (NBR 9077/2001)

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

4.5 Largura dos acessos

NBR 9077:2001 - 4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;

d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

4.6 Largura das portas

NBR 9077:2001 - 4.5.4.2 A largura, vão livre ou “luz” das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

4.7 Largura das escadas

NBR 9077:2001 - 4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

4.8 Largura da descarga

NBR 9077:2001 - 4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

NBR 9077:2001 - 4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

4.9 Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

N = P/C = N = 67/100 = N = 0,67 UP = N = 0,67 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

0,67 UP x 0,55 m = 0,3685 = 0,37 m de portas *
** A largura da escada deve ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos **(mas não as guardas ou balaustradas)**, que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

Vamos utilizar uma porta de saída de emergência com as seguintes dimensões:
- Uma porta de Saída de Emergência da escada protegida lateral de 1,20x2,10m;
- E outra na recepção de 1,20x2,10m.

Eng. Eduardo Pimentel
CREA: 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO ANEXO ADMINISTRATIVO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Definições 3
1.2.1 Descarga Atmosférica 3
1.2.2 Raio 3
1.2.3 Ponto de Impacto 3
1.2.4 Volume a Proteger 3
1.2.5 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA): 3
1.2.6 - Subsistema captor (ou simplesmente captor): parte do SPDA destinada as descargas 3
1.2.7 Subsistema de descida 3
1.2.8 Subsistema de aterramento 3
1.2.9 Nível de Proteção 3
2. DOCUMENTOS NORMATIVOS DE REFERÊNCIA 4
3. DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E PROJETO 4
3.1 Visita Técnica às instalações 4
3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos: 4
4. PROJETOS CONSTRUTIVOS 4
4.1 – Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça 4
4.1.1 Parâmetros de projeto: 4
4.1.2 – Descrição do Sistema 5
5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem 5
5.1 Procedimentos Gerais de Montagem (Não serão aplicados a este edifício). 5
5.2 Lançamento de cabos 5
5.3 Instalação das barras de alumínio nas descidas e interligações 6
5.4 Instalação de suporte isoladores, terminais aéreos e suportes diversos 6
5.5 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema 6
6. Condições específicas (Não serão aplicadas a este edifício). 6

Anexo I - Memorial Descritivo 148

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos **Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas** da edificação Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas e, indicar a forma como devem ser construídos.

Como o sistema foi projetado para prédios já construídos e, na época das construções não foram previstos sistemas de aterramento para a maioria das edificações, a melhor solução foi a utilização dos espaços disponíveis para a implantação de malhas de terra com cabos e hastes, ou seja, aterramentos tipo A (eletrodos radiais) e B (eletrodos em anel).

1.2 Definições

1.2.1 Descarga Atmosférica
Descarga Elétrica de origem atmosférica entre uma nuvem e a terra ou entre nuvens, consistindo em um ou mais impulsos de vários quiloampéres;

1.2.2 Raio
Um dos impulsos elétricos de uma descarga atmosférica para a terra;

1.2.3 Ponto de Impacto
Ponto onde uma descarga atmosférica atinge a terra, uma estrutura ou o sistema de proteção contra descargas atmosféricas;

1.2.4 Volume a Proteger
Volume de uma estrutura ou de uma região que requer proteção contra os efeitos das descargas atmosféricas;

1.2.5 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):
Sistema que consiste em subsistema de captores, subsistema condutores de descida e subsistema de aterramento;

1.2.6 - Subsistema captor (ou simplesmente captor): parte do SPDA destinada as descargas atmosféricas;

1.2.7 Subsistema de descida
Parte do SPDA externo destinado a conduzir a corrente de descarga atmosférica desde o subsistema captor até o subsistema de aterramento

1.2.8 Subsistema de aterramento
Parte do SPDA destinado a conduzir e a dispersar a corrente de descarga atmosférica na terra.

1.2.9 Nível de Proteção
Termo de classificação de um SPDA que denota sua eficiência. Este termo expressa a probabilidade com a qual um SPDA protege um volume contra os efeitos das descargas atmosféricas.

2. DOCUMENTOS NORMATIVOS DE REFERÊNCIA

NORMAS:
NBR 5419:2005 – Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas;
NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

3. DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E PROJETO

3.1 Visita Técnica às instalações

Precedeu, a elaboração de todos os trabalhos, visitas técnica aos edifícios que compõem o Ministério Público do Estado do Amazonas onde foram executadas análises, levantamentos das dimensões das edificações e parâmetros de projeto considerados.

3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos:

Ocupação:
- Casa simples; casa com área externa; fábrica, loja, laboratórios, depósitos ou oficinas; **escritório**, hotel, alojamentos ou apartamentos.

Construção:
- Estrutura metálica com teto não metálico; **concreto armado com teto não metálico**; teto metálico com estrutura metálica ou em concreto; alvenaria com teto não metálico; madeira com teto não metálico**; teto metálico em alvenaria** ou madeira; teto de palha em qualquer construção.

Conteúdo:
- Comum, **sem conteúdo especificado**; perigoso ou de valor; energia, telecomunicações; museus, monumentos; escolas, hospitais.

Localização:
- Junto a outros de mesma altura; **semi-isolado**; isolado.

Topografia:
- **Plano**; colina; montanhoso (300 a 900 m).

Índice cerâunico: 100

4. PROJETOS CONSTRUTIVOS

Os projetos básicos foram elaborados de acordo com os fatores acima descritos, conforme estabelece a NBR 5419/2005- Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas,

4.1 – Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça

Este prédio é dotado de um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) conforme consta nos desenhos constantes no item 4.3.1.

4.1.1 Parâmetros de projeto:

Dimensões:
- Comprimento(c) = 56,80 m; largura (l)= 7,04 m; altura (a)= 18,72m .
- Índice Cerâunico: 100

- Nível de Proteção: 3
- Método: Faraday;
- A Memória de cálculo da necessidade de proteção e a lista de materiais de projeto encontram-se anexo a este Memorial.

Este edifício está dotado de um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) conforme mostrado nos desenhos:

- SPDA-MPE-2013-004-AAD-01-REV.2: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio Anexo ADM MPE/AM – Planta de Cobertura e Fachada 1;
- SPDA-MPE-2013-004-AAD-02-REV.2: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Prédio MPE/AM – Fachadas 2 e 3;

4.1.2 – Descrição do Sistema

O sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas dessa edificação foi construído utilizando a metodologia de SPDA Estrutural, ou seja, desde a fundação onde se encontra o aterramento estrutural (ferragem utilizada desde a fundação) até a parte superior onde se encontra o sistema de captação, foi utilizada a própria ferragem embutida na alvenaria como mecanismo de condução da condução de eventuais correntes de descargas elétricas atmosféricas. A ferragem da estrutura aflora na parte superior da edificação a qual possui uma malha formada por suportes isoladores e cabos de cobre nu bitola 35 mm2, sustentados por suportes isoladores e, conectados à ferragem estrutural.

As descidas são constituídas pelas ferragens das colunas e vigas;

O aterramento é constituído pelas ferragens de fundação da edificação.

Os detalhes aparentes do sistema é mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-004-AAD-01-REV.2 e SPDA-MPE-2013-004-AAD-02-REV.2. Nada será acrescido ao sistema existente.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

5.1 Procedimentos Gerais de Montagem (Não serão aplicados a este edifício).

5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem dos sistemas de SPDA e Aterramento, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

- Caminhamento dos cabos, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, cabos, chapas de alumínio, parafusos e buchas nas faces dos edifícios e partes superiores, lançamento dos cabos de cobre nu em valas, etc.;
- Acabamento e rebouco dos locais de passagem ou montagem de peças, acessórios, caixas de inspeção e medição, cabos;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

5.2 Lançamento de cabos

5.2.1 Os lançamentos de cabos de cobre nu nas coberturas e nas valas de aterramento devem ser precedidos de um estudo do projeto, com vistas a definir o plano de corte dos cabos de acordo com os comprimentos dos lances, posições de montagem, não esquecendo as folgas necessárias para confecção dos chicotes de interligação; obstáculos nos encaminhamentos e outros aspectos que possam influir na execução dos trabalhos;

5.3 Instalação das barras de alumínio nas descidas e interligações

5.3.1 A instalação das barras de cobre indicadas com detalhes nos desenhos, deve ser precedida de um estudo do projeto com vistas a definir o plano de corte das chapas de acordo com os comprimentos dos lances, não esquecendo as folgas para dobras e interligação, posições de montagem, obstáculos nos encaminhamentos e outros aspectos que possam influir na execução dos trabalhos

5.4 Instalação de suporte isoladores, terminais aéreos e suportes diversos

5.4.1 A instalação de suportes isoladores, terminais aéreos e suportes diversos, deverão também ser precedidos de um estudo do projeto com vistas a definir suas localizações exatas, furos a executar, posições de montagem distâncias entre acessórios e outros aspectos que possam influenciar na execução dos trabalhos.

5.5 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema

5.5.1 Todos os materiais, componentes e acessórios do sistema deverão ser montados de maneira segura e confiável. Para tanto, deverão ser seguidos rigorosamente os procedimentos de montagem e fixação já descritos anteriormente e conforme desenhos orientativos de projeto listados nos itens 4.1.1, 4.2.1 e 4.3.1..

6. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS (NÃO SERÃO APLICADAS A ESTE EDIFÍCIO).

6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e, na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

Anexo I - Memorial Descritivo 0000000-00.0000.0.00.0000 152

6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 20 de novembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

MAPAS DE RISCOS AMBIENTAIS DO EDIFÍCIO ANEXO ADMINSTRATIVO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Generalidades 3
1.3 Objetivos do Mapa de Riscos estão: 3
2. ETAPAS DE ELABORAÇÃO DOS MAPAS DE RISCOS AMBIENTAIS 4
2.1 conhecer o processo de trabalho no local analisado: 4
2.2 Identificar os riscos existentes no local analisado: 4
2.3 Identificar os indicadores de saúde: 4
3. ELABORAÇÃO DO MAPA 4
4. CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS 5
4.1.1 Agentes Físicos (Grupo I) 5
4.1.2 Agentes Químicos (Grupo II) 6
4.1.3 Agentes Biológicos (Grupo III) 7
4.1.4 Agentes Ergonômicos (Grupo IV) 7
4.1.5 Agentes de Acidentes, mecânicos (Grupo V) 8
5. ELABORAÇÃO DOS MAPAS 9

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Mapas de Riscos Ambientais do Edifício Anexo Administrativo do Ministério Público do Estado do Amazonas, de acordo com o que estabelece a alínea "a" do subitem 5.16 da Norma Regulamentadora NR-05 – CIPA e, com redação dada com redação dada pela Portaria nº 25 de 29/12/1994, do Ministério do Trabalho e Emprego, a qual estabelece que, a elaboração do Mapa de Riscos é obrigatória para empresas com grau de risco e número de empregados que exijam a constituição de uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

O Mapa de Riscos Ambientais indicado neste projeto foi elaborado com base nas visitas técnicas sobre o assunto efetuadas nos edifícios visando adequar as instalações do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio por hidrantes instalado.

1.2 Generalidades

O Mapa de Riscos é a representação gráfica dos riscos de acidentes nos diversos locais de trabalho, inerentes ou não ao processo produtivo, devendo ser afixado em locais acessíveis e de fácil visualização no ambiente de trabalho, com a finalidade de informar e orientar todos os que ali atuam e outros que, eventualmente, transitem pelo local.

No Mapa de Riscos, os círculos de cores e tamanhos diferentes mostram os locais e os fatores que podem gerar situações de perigo em função da presença de agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.

De acordo com a Portaria nº 25, o Mapa de Riscos deve ser elaborado pela CIPA, com a participação dos trabalhadores envolvidos no processo produtivo e com a orientação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) do estabelecimento, quando houver. É considerada indispensável à colaboração das pessoas expostas ao risco.

O mapeamento possibilita o desenvolvimento de uma atitude mais cautelosa por parte dos trabalhadores diante dos perigos identificados e graficamente sinalizados. Desse modo, contribui com a eliminação e/ou controle dos riscos detectados.

1.3 Objetivos do Mapa de Riscos estão:

1.3.1 Reunir informações suficientes para o estabelecimento de um diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho do estabelecimento;

1.3.2 possibilitar a troca e divulgação de informações entre os servidores, bem como estimular sua participação nas atividades de prevenção.

2. ETAPAS DE ELABORAÇÃO DOS MAPAS DE RISCOS AMBIENTAIS

Precedeu a elaboração sugestiva dos Mapas de Riscos Ambientais à visita a todos os edifícios com base nas informações citadas abaixo, no entanto é necessário que no futuro, os próprios trabalhadores participem do processo de elaboração tendo em vista os seus envolvimentos em todos os processos desenvolvidos nos diversos locais de trabalho, sendo necessário:

2.1 conhecer o processo de trabalho no local analisado:

2.1.1 Os servidores: número, sexo, idade, treinamentos profissionais e de segurança e saúde, jornada de trabalho;

2.1.2 Os instrumentos e materiais de trabalho;

2.1.3 As atividades exercidas;

2.1.4 O ambiente.

2.2 Identificar os riscos existentes no local analisado:

2.2.1 Identificar as medidas preventivas existentes e sua eficácia:

2.2.2 Medidas de proteção coletiva;

2.2.3 Medidas de organização do trabalho;

2.2.4 Medidas de proteção individual;

2.2.5 Medidas de higiene e conforto: banheiro, lavatórios, vestiários, armários, bebedouro, refeitório, área de lazer, etc.

2.3 Identificar os indicadores de saúde:

2.3.1 Queixas mais frequentes e comuns entre os servidores expostos aos mesmos riscos;

2.3.2 Acidentes de trabalho ocorridos;

2.3.3 Doenças profissionais diagnosticadas;

2.2.4 Causas mais frequentes de ausência ao trabalho;

2.2.5 Conhecer os levantamentos ambientais já realizados no local;

3. ELABORAÇÃO DO MAPA

Como já citado no item 2, os mapas foram elaborados de forma preliminar sobre o layout do órgão, indicando através de círculos:

3.1 O grupo a que pertence o risco, de acordo com a cor padronizada;

3.2 O número de trabalhadores expostos ao risco;

3.3 A especificação do agente (por exemplo: químico – sílica, hexano, ácido clorídrico; ou ergonômico – repetitividade, ritmo excessivo);

3.4 A intensidade do risco, de acordo com a percepção dos trabalhadores, que deve ser representada por tamanhos proporcionalmente diferentes dos círculos.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS

Os agentes que causam riscos à saúde dos trabalhadores e que costumam estar presente nos locais de trabalho são agrupados em cinco tipos:

4.1 Agentes físicos;

4.2 Agentes químicos;

4.3 Agentes biológicos;

4.4 Agentes ergonômicos;

4.5 Agentes de acidentes.

Cada um dos tipos dos agentes acima, é responsável por diferentes riscos ambientais que podem provocar danos à saúde ocupacional dos servidores. Para elaboração do mapa de riscos, consideramos os riscos ambientais, os seguintes:

4.1.1 Agentes Físicos (Grupo I)

São considerados agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruídos, vibração, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como, o infra-som e o ultra-som.

Riscos à saúde

Ruídos: provocam cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição (surdez temporária, surdez definitiva e trauma acústico), aumento da pressão arterial, problemas no aparelho digestivo, taquicardia, perigo de infarto,

Vibrações: cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles, lesões circulatórias.

Calor ou frio extremos: taquicardia, aumento da pulsação, cansaço, irritação, fadiga térmica, prostração térmica, choque térmico, perturbação das funções digestivas, hipertensão.

Radiações ionizantes: alterações celulares, câncer, fadiga, problemas visuais, acidentes do

trabalho.

Radiações não ionizantes: queimaduras, lesões na pele, nos olhos e em outros órgãos. É muito importante saber que a presença de produtos ou agentes no local de trabalho como, por exemplo, radiações infravermelhas, presentes em operações de fornos, de solda oxiacetilênica; ultravioleta, produzida pela solda elétrica; de raios laser podem causar ou agravar problemas visuais (ex. catarata, queimaduras, lesões na pele, etc.). Mas isto não quer dizer que, obrigatoriamente, existe perigo para a saúde, pois depende da combinação de muitas condições como a natureza do produto, a sua concentração, o tempo e a intensidade que a pessoa fica exposta a eles, por exemplo.

Umidade: doenças do aparelho respiratório, da pele e circulatórias, e traumatismos por quedas.

Pressões anormais: embolia traumática pelo ar, embriaguez das profundidades, intoxicação por oxigênio e gás carbônico, doença descompressiva.

4.1.2 Agentes Químicos (Grupo II)

São considerados agentes químicos as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.

Os principais tipos de agentes químicos que atuam sobre o organismo humano, causando problemas de saúde, são: gases, vapores e névoas; aerodispersóides (poeiras e fumos metálicos).

Aerodispersóides: ficam em suspensão no ar em ambientes de trabalho, podem ser poeiras minerais, vegetais, alcalinas, incômodas ou fumos metálicos:

Poeiras minerais: provêm de diversos minerais, como sílica, asbesto, carvão mineral, e provocam silicose (quartzo), sbestose (asbesto), pneumoconioses (ex.: carvão mineral, minerais em geral).

Poeiras vegetais: são produzidas pelo tratamento industrial, por exemplo, de bagaço de cana de açúcar e de algodão, que causam bagaçose e bissinose, respectivamente.

Poeiras alcalinas: provêm em especial do calcário, causando doenças pulmonares obstrutivas crônicas, como enfisema pulmonar.

Poeiras incômodas: podem interagir com outros agentes agressivos presentes no ambiente de trabalho, tornando-os mais nocivos à saúde,

Fumos metálicos: provenientes do uso industrial de metais, como chumbo, manganês, ferro, etc., causando doença pulmonar obstrutiva crônica, febre de fumos metálicos, intoxicações específicas, de acordo com o metal.

Riscos à saúde

Os gases, vapores e névoas podem provocar efeitos irritantes, asfixiantes ou anestésicos:

Efeitos irritantes: são causados, por exemplo, por ácido clorídrico, ácido sulfúrico, amônia, soda cáustica, cloro, que provocam irritação das vias aéreas superiores.

Efeitos asfixiantes: gases como hidrogênio, nitrogênio, hélio, metano, acetileno, dióxido de carbono, monóxido de carbono e outros causam dor de cabeça, náuseas, sonolência, convulsões, coma e até morte.

Efeitos anestésicos: a maioria dos solventes orgânicos assim como o butano, propano, aldeídos, acetona, cloreto de carbono, benzeno, xileno, álcoois, tolueno, tem ação depressiva sobre o sistema nervoso central, provocando danos aos diversos órgãos. O benzeno especialmente é responsável por danos ao sistema formador do sangue.

4.1.3 Agentes Biológicos (Grupo III)

São considerados agentes biológicos os bacilos, bactérias, fungos, protozoários, parasitas, vírus, entre outros.
Os riscos biológicos surgem do contato de certos microrganismos e animais peçonhentos com o homem em seu local de trabalho. Assim pode haver exposição a animais peçonhentos como cobras e escorpiões, bem como as aranhas, insetos e ofídios peçonhentos.

Riscos à saúde

Podem causar as seguintes doenças: Tuberculose, intoxicação alimentar, fungos (microrganismos causadores de infecções), brucelose, malária, febre amarela.

As formas de prevenção para esses grupos de agentes biológicos são: vacinação, esterilização, higiene pessoal, uso de EPI, ventilação, controle médico e controle de pragas.

4.1.4 Agentes Ergonômicos (Grupo IV)

São os agentes caracterizados pela falta de adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas do trabalhador.

Entre os agentes ergonômicos mais comuns estão:
-trabalho físico pesado;
-posturas incorretas;
-posições incômodas;
-repetitividade;
-monotonia;
-ritmo excessivo;
-trabalho em turnos e trabalho noturno;
-jornada prolongada.

Riscos à saúde

Trabalho físico pesado, posturas incorretas e posições incômodas: provocam cansaço, dores musculares e fraqueza, além de doenças como hipertensão arterial, diabetes, úlceras, moléstias nervosas, alterações no sono, acidentes, problemas de coluna, etc.

Ritmo excessivo, monotonia, trabalho em turnos, jornada prolongada, conflitos, excesso de responsabilidade: provocam desconforto, cansaço, ansiedade, doenças no aparelho digestivo (gastrite, úlcera), dores musculares, fraqueza, alterações no sono e na vida social (com reflexos na saúde e no comportamento), hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatias (angina, infarto), tenossinovite, diabetes, asmas, doenças nervosas, tensão, medo, ansiedade.

4.1.5 Agentes de Acidentes, mecânicos (Grupo V)
São arranjos físicos inadequados ou deficientes, máquinas e equipamentos, ferramentas defeituosas, inadequadas ou inexistentes, eletricidade, sinalização, perigo de incêndio ou explosão, transporte de materiais, edificações, armazenamento inadequado, etc.

Essas deficiências podem abranger um ou mais dos seguintes aspectos:
- arranjo físico;
- edificações;
- sinalizações;
- instalações elétricas;
- máquinas e equipamentos sem proteção;
- equipamento de proteção contra incêndio;
- ferramentas defeituosas ou inadequadas;
- EPI inadequado;
- armazenamento e transporte de materiais;
- iluminação deficiente.

Riscos à saúde

Arranjo físico: quando inadequado ou deficiente, pode causar acidentes e desgaste físico excessivo nos servidores.

Máquinas sem proteção: podem provocar acidentes graves.

Instalações elétricas deficientes: trazem riscos de curto circuito, choque elétrico, incêndio, queimaduras, acidentes fatais.

Matéria prima sem especificação e inadequada: acidentes, doenças profissionais, queda da qualidade de produção.

Ferramentas defeituosas ou inadequadas: acidentes, com repercussão principalmente nos membros superiores.

Falta de EPI ou EPI inadequado ao risco: acidentes, doenças profissionais.

Transporte de materiais, peças, equipamentos sem as devidas precauções: acidentes.

Edificações com defeitos de construção a exemplo de piso com desníveis, escadas com ausência de saídas de emergência, mezaninos sem proteção, passagens sem a altura necessária: quedas, acidentes.

Falta de sinalização das saídas de emergência, da localização de escadas e rotas de fuga, alarmes, de incêndios: falha no atendimento as emergências, acidentes.

Armazenamento e manipulação inadequados de inflamáveis e gases, curto circuito, sobrecargas de redes elétricas: incêndios, explosões.

Armazenamento e transporte de materiais: a obstrução de áreas traz riscos de acidentes, de quedas, de incêndio, de explosão etc.

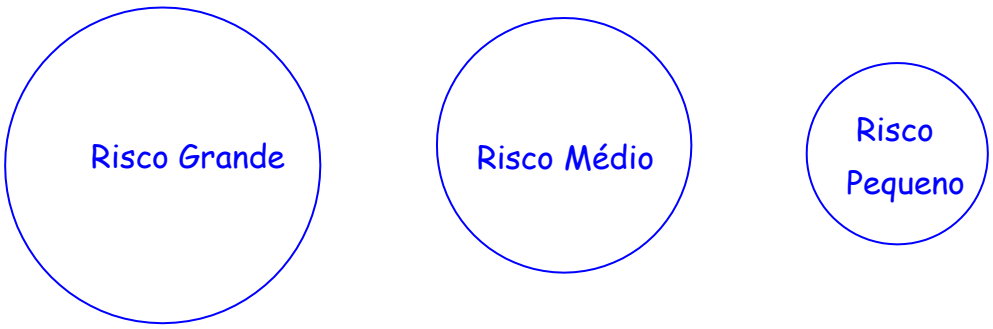
Equipamento de proteção contra incêndios: quando deficiente ou insuficiente, traz efetivos riscos de incêndios.

Sinalização deficiente: falta de uma política de prevenção de acidentes, não identificação de equipamentos que oferecem risco, não delimitação de áreas, informações de segurança insuficientes etc. comprometem a saúde ocupacional dos servidores.

5. ELABORAÇÃO DOS MAPAS

Após o estudo básico dos tipos de risco, cada edifício do órgão foi dividido em setores e pavimentos o que corresponde às diferentes seções do órgão atualmente. Essa divisão foi definida para facilitar a identificação dos riscos de acidentes de trabalho onde o grau e os tipos de riscos foram preliminarmente identificados.
Nesta fase, fez-se a classificação dos perigos existentes conforme o tipo de agente, de acordo com a Tabela de Riscos Ambientais.

Depois disso foram colocados os círculos nas plantas para representar os riscos. Os riscos são caracterizados graficamente por cores e círculos.
O tamanho do círculo representa o grau do risco. E a cor do círculo representa o tipo de risco, conforme a Tabela mostrada.



Abaixo, a Tabela dos Riscos Ambientais utilizados.

TABELA DE RISCOS AMBIENTAIS				
Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV	Grupo V
Agentes Químicos	**Agentes Físicos**	**Agentes Biológicos**	**Agentes Ergonômicos**	**Agentes Mecânicos**
Poeira	Ruído	Vírus	Trabalho físico pesado	Arranjo físico deficiente
Fumos Metálicos	Vibração	Bactéria	Posturas incorretas	Máquinas sem proteção
Névoas	Radiação ionizantes e não ionizantes	Protozoários	Treinamento inadequado inexistente	Matéria-prima fora de especificação
Vapores	Pressões anormais	Fungos	Jornadas prolongadas de trabalho	Equipamentos inadequados defeituosos ou inexistentes
Gases	Temperaturas extremas	Bacilos	Trabalho noturno	Ferramentas defeituosas inadequadas ou inexistentes
Produtos químicos em geral	Frio	Parasitas	Responsabilidade	Iluminação deficiente
Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral.	Calor		Conflito	Armazenamento
			Tensões emocionais	Eletricidade
	Umidade		Desconforto	Incêndio
			Monotonia	Edificações
				Insetos, cobras, aranhas, etc.
Outros	**Outros**	**Outros**	**Outros**	**Outros**
VERMELHO	**VERDE**	**MARROM**	**AMARELO**	**AZUL**

6. AS PLANTAS COM OS RISCOS AMBIENTAIS ENCONTRAM-SE ANEXO AO PRESENTE, COMPOSTO PELOS SEGUINTES DESENHOS:

Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral
- MAPR-MPE-2013-003-AAD-01 – Térreo;
- MAPR-MPE-2013-003-AAD-02 – 1º Pavimento;
- MAPR-MPE-2013-003-AAD-03 – 2º Pavimento;
- MAPR-MPE-2013-003-AAD-04 – 3º Pavimento;
- MAPR-MPE-2013-003-AAD-05 – Cobertura e Casa de Máquinas;

Manaus, 02 de dezembro de 2013.

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES DO EDIFÍCIO AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 4
1.1 Objetivo 4
1.3 Generalidades 5
1.2 Definições 5
1.2.1 Abrigo 5
1.2.2 Altura de edificações 5
1.2.2 Bomba Principal Elétrica 5
1.2.3 Bomba de pressurização (Jockey) 5
1.2.4 Moto bomba 6
1.2.5 Dispositivo de recalque 6
1.2.6 Esguicho 6
1.2.7 Hidrante 6
1.2.8 Instalador 6
1.2.9 Jato compacto 6
1.2.10 Mangotinho 6
1.2.11 Órgão competente 6
1.2.12 Poço de sucção 6
1.2.13 Reserva de incêndio 6
1.2.14 Rota de Fuga 7
1.2.15 Sistema de hidrantes ou Mangotinhos 7
1.2.16 Tubulação 7
1.2.117 Válvula 7
2. Desenhos e Detalhamento do Projeto 7
3. Descrição da Edificação e Projeto 7
3.1 Visita Técnica às instalações 7

3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos de Acordo com as Normas e Regulamentos em vigor:..... 7
3.2.1 Classificação das Edificações e Áreas de Risco quanto à Ocupação:..... 8
3.2.2 Classificação da Edificação Quanto a Altura:..... 8
3.2.3 Edificações do Grupo D com área Superior a 750m2 ou altura superior a 12 m..... 8
3.2.4 Área da Edificação: 1.112,20 m2;..... 8
3.2.5 Altura da Edificação: 6,00 m; 8
3.2.6 Classificação da Edificação e Área de Risco: D-1 Acima de 600 MJ/m2; Tipo 3; 8
3.2.7 Reserva Técnica de Incêndio – até 2.500 m2, RTI: 12 m3. 8
4. PROJETOS CONSTRUTIVOS 8
4.1 – Descrição Sumária do Sistema..... 9
4.2 Quadro Resumo dos equipamentos. 9
5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem..... 9
5.1 Procedimentos Gerais de Montagem..... 9
5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas 10
6. Condições específicas 11

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio por Hidrantes do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira, do Ministério Público do Estado do Amazonas, localizado na Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM e, estabelecem as condições mínimas para instalação, bem como a s características dos componentes do sistema de hidrantes para uso exclusivo de combate a incêndio.

O projeto foi elaborado de acordo com o que estabelece a Norma **NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio** complementado pelas Normas a seguir descritas:
NR 23 - Proteção Contra Incêndios;
NBR 5410:1997 – Instalações elétricas de baixa tensão;
NBR 5626:1998 – Instalação predial de agua fria;
NBR 5667:1980 – Hidrantes urbanos de incêndio – Especificação;
NBR 6414:1983 – Rosca para tubos onde a vedação é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias – Padronização;
NBR 6943:1993 – Conexão de ferro maleável para tubulações – Classe 10 – Especificação;
NBR 9077 – Saída de Emergência em Edifícios;
NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
NBR 11742 – Porta Corta Fogo para Saída de Emergência;
NBR 11861:1998 – Mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
NBR 12693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
NBR 12779:1992 – Inspeção, manutenção e cuidados em mangueiras de incêndio – Procedimento;
NBR 12912:1993 – Rosca NPT para tubos – Dimensões – Padronização;
NBR 13206:1994 – Tubo de cobre leve, médio e pesado sem costura, para condução de agua e outros fluidos – Especificação;
NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13434/1: Sinalização Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13435:1995 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Procedimento;
NBR 14105:1998 – Manômetro com sensor de elemento elástico – Recomendações de fabricação e uso;
NBR 14276:1999 – Programa de brigada de incêndio;
NBR 14349:1999 – União para mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
NBR 17240 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
ASTM A 234:1997 – Specification for piping fitting wrought carbon steel and alloy steel for moderate and elevate temperature;
Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Área de Risco instituído pela Lei N.° 2.812 de 17 de Junho de 2003/Decreto N.° 24.054 de 1° de Março de 2004, do Corpo de Bombeiros;
Regulamento de Segurança contra, Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo e estabelece outras providências, instituído pelo Decreto nº 56.819, de 10 de março de 2011 do Estado de São Paulo;

O sistema indicado neste projeto foi elaborado visando dotar o Edifício Carlos Alberto Bandeira à legislação existente quanto ao sistema de combate a incêndio por hidrantes.

1.3 Generalidades

Uma instalação de proteção e combate a incêndio, apresenta-se de uma forma mais direta e evidente que uma instalação de água potável, esgotos sanitários ou de águas pluviais, com a salvaguarda de bens e de vidas humanas, que, na catástrofe de um incêndio, lamentavelmente podem ser destruídos. Enquanto os efeitos negativos de instalações inadequadas se processam geralmente de forma lenta, as consequências de um incêndio não debelado prontamente são imediatas e sinistras.
O valor de uma vida humana justifica por si as despesas, mesmo elevadas, que se façam, visando a resguarda-la das consequências da irrupção de um incêndio, as quais vão desde o pânico, asfixia por fumaça e queimadura, numa escala que pode terminar com a carbonização do corpo.
Tratando-se de uma instalação à quase se espera nunca ser necessário recorrer e que, felizmente, quase sempre fica apenas aguardando a eventualidade de um temível evento, existe uma tendência a se desprezar a possibilidade do sinistro, o que, consequentemente ou não, tem por efeito procurar justificar a economia com a execução de instalações adequadas e o não-atendimento a exigências de ordem arquitetônica e construtiva, cuja importância é primordial.
A Engenharia de Prevenção contra acidentes consagra especial importância ao estudo da chamada proteção contra o fogo. Esta proteção visa a salvaguardar vidas e bens, prevenindo contra a possibilidade de um incêndio, e a proporcionar meios de debelá-lo, caso ocorra. Para conseguir esses objetivos devem ser adotadas.

1.2 Definições
Para os efeitos deste projeto, aplicam-se as seguintes definições:

1.2.1 Abrigo
Compartimento, embutido ou aparente. Dotado de porta, destinado a armazenar mangueiras, esguichos, carretais e outros equipamentos de combate a incêndio, capaz de proteger contra intempéries e danos diversos.

1.2.2 Altura de edificações
Medida, em metro, entre o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga (de pessoas), sob a projeção externa da parede do prédio, ao ponto mais alto do piso do ultimo pavimento.

1.2.2 Bomba Principal Elétrica
Bomba hidráulica centrifuga elétrica destinada a recalcar agua para os sistemas de combate a incêndio.

1.2.3 Bomba de pressurização (Jockey)
Bomba hidráulica centrifuga destinada a manter o sistema pressurizado em uma faixa preestabelecida;

1.2.4 Moto bomba
Motor à combustão interna destinada a recalcar água para os sistemas de combate a incêndio por ocasião da falta da bomba principal elétrica;

1.2.5 Dispositivo de recalque
Dispositivo para uso do Corpo de Bombeiros, que permite o recalque de agua para o sistema, podendo ser dentro da propriedade quando o acesso do Corpo de Bombeiros estiver garantido.

1.2.6 Esguicho
Dispositivo adaptado na extremidade das mangueiras, destinado a dar forma, direção e controle ao jato, podendo ser do tipo regulável (neblina ou compacto) ou de jato compacto.

1.2.7 Hidrante
Ponto de tomada de agua onde há uma (simples) ou duas (duplo) saídas contendo válvulas angulares com seus respectivos adaptadores, tampões, mangueira de incêndio e demais acessórios;

1.2.8 Instalador
Pessoa física ou jurídica responsável pela execução da instalação do sistema de proteção contra incêndio em uma edificação.

1.2.9 Jato compacto
Tipo de jato de agua caracterizado por tipos de correntes de escoamento, observado na extremidade de descarga do esguicho.

1.2.10 Mangotinho
Ponto de tomada de agua onde há uma saída (simples) contendo válvula de abertura rápida, adaptador (se necessário), mangueira semirrígida, esguicho regulável e demais acessórios.

1.2.11 Órgão competente
Órgão publico, federal, estadual, municipal, ou ainda autarquias ou entidades por este designadas, capacitadas legalmente para determinar aspectos relevantes dos sistemas de proteção contra incêndio, segundo a Constituição Federal.

1.2.12 Poço de sucção
Aspecto construtivo do reservatório, destinado a maximizar a utilização do volume de agua acumulado, bem como para evitar a entrada de impurezas no interior das tubulações.

1.2.13 Reserva de incêndio
Volume de agua destinada exclusivamente ao combate de incêndio

1.2.14 Rota de Fuga
Trajeto que deve ser percorrido pelo ocupantes de edificação a partir de qualquer ponto, de qualquer pavimento, até um local seguro completamente livre dos efeitos de incêndio.

1.2.15 Sistema de hidrantes ou Mangotinhos
Sistema de combate a incêndio composto por reserva de incêndio, bombas de incêndio (quando necessário), rede de tubulação, hidrantes ou mangotinhos e outros acessórios descritos nesta Norma.

1.2.16 Tubulação
Conjunto de tubos, conexões e outros acessórios destinados a conduzir a agua, desde a reserva de incêndio até os hidrantes ou Mangotinhos;

1.2.117 Válvula
Acessórios de tubulação destinados a controlar ou bloquear o fluxo de agua no interior das tubulações.

2. Desenhos e Detalhamento do Projeto
Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Planta Baixa Geral;
- HIDR-MPE-2013-002-AUD-03-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Esquema Isométrico;
- HIDR-MPE-2013-002-AUD-04-REV.4: Projeto do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico do Prédio Sede MPE/AM Fluxograma;

3. Descrição da Edificação e Projeto

3.1 Visita Técnica às instalações
Precedeu, a elaboração de todos os trabalhos, visitas técnica ao Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas onde foram executadas análises, da arquitetura, levantamentos das dimensões das edificações, ocupação, etc. ocasião em que foram definidos os parâmetros de projeto considerados.

3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos de Acordo com as Normas e Regulamentos em vigor:

Edificação: ao Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas
Localização: Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM;
Características: Um bloco com um pavimento e mezanino; Área construída 1.891,60 m2; altura 15m;
Finalidade: Escritórios;

Local destinado aos equipamentos: Cobertura (5°).

3.2.1 Classificação das Edificações e Áreas de Risco quanto à Ocupação:
- Grupo: F;
- Ocupação/Uso: Local de Reunão de Público;
- Divisão: F-5
- Descrição: Teatros em geral, cinemas, óperas auditórios em geral e assemelhados;
- Classificação de Risco: Médio.

3.2.2 Classificação da Edificação Quanto a Altura:
- Tipo: II
- Denominação: Edificação de Baixa;
- Altura: H < ou = 6,00: Altura do Edifício: 6,00 m;

3.2.3 Edificações do Grupo D com área Superior a 750m2 ou altura superior a 12 m
- Grupo de Ocupação e Uso: Divisão F-1;
- Segurança Estrutural contra Incêndio: SIM
- Acesso da Viatura na Edificação: Recomendado
- Compartimentação Vertical: Não :
- Controle de materiais de acabamento: Sim;
- Saídas de Emergência: Sim;
- Brigada de Incêndio: Somente para as áresa de depósitos superiores a 750 m2;
- Iluminação de Emergência: Sim;
- Detecção de Incêndio: Deve ser previsto detecção automática de incêndio somente nos locais onde haja carga de incêndio , nos locais de reunião onde houver teto ou forro falso com revestimento combustível
- Alarme de Incêndio: Sim;
- Sinalização de Emergência: Sim;
- Extintores: Sim;
- Hidrantes e Mangotinhos: Sim;
- Chuveiros automáticos: Não

3.2.4 Área da Edificação: 1.112,20 m2;

3.2.5 Altura da Edificação: 6,00 m;

3.2.6 Classificação da Edificação e Área de Risco: D-1 Acima de 600 MJ/m2; Tipo 3;

3.2.7 Reserva Técnica de Incêndio – até 2.500 m2, RTI: 12 m3.

4. PROJETOS CONSTRUTIVOS
Os projetos básicos foram elaborados de acordo com os fatores acima descritos, conforme estabelece a Norma NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a

Incêndio, demais normas e regulamentos em vigor listadas acima. Para o dimensionamento do sistema foi utilizado o software Cadproject Hilight. Os quantitativos de equipamentos materiais, acessórios e outros, encontram-se anexo ao presente.

4.1 – Descrição Sumária do Sistema

O sistema a ser implantado será composto por uma cisterna, uma casa de bombas, bomba Jockey, uma moto bomba a combustão e uma moto bomba elétrica, sistema de canalização, hidrantes, hidrante de recalque abrigos de mangueira, instalação toda a ser construída.

A Rede Preventiva será abastecida por uma cisterna a ser construída ao lado da edificação, a tubulação sai do reservatório e percorre os trechos definidos nos desenhos de projeto

A cisterna, casa de bombas, distribuição dos hidrantes, abrigo das mangueiras, e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-002-AUD-04-REV.4.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos. A definição dos ajustes das pressões de controle de partida das bombas deverão ser definidas durante os testes operacionais do sistema.

4.2 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Auditório será composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

03 (três) Hidrantes ;
03 (três)) Abrigos de Mangueiras;
06 (oito) Conjuntos de Mangueiras;
01 (um) Hidrante de Recalque;
01 (um) Reservatório de 12 m3;
01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 46 mca; vazão 401 l/min, potência 9,2 cv;
01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 46 mca; vazão 401 l/min; potência 9,2 cv;
01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 46 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;
01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;
01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);
01 (um) Conjunto de Tubulação e acessórios;

A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao presente.

5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem

5.1 Procedimentos Gerais de Montagem

5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem de combate a incêndio por hidrantes, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:
- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.
- Acabamento e rebouco dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas

5.2.1 Os desenhos isométricos e esquemáticos mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-002-AUD-04-REV.4 simplificará consideravelmente o entendimento de certos trechos de tubulação e demais equipamentos para a equipe de montagem. Nos desenhos isométricos, os tubos verticais são representados por linhas retas verticais, e os horizontais por retas inclinadas de 30º com a horizontal.
Em todos os desenhos mencionados acima, as tubulações equipamentos e acessórios, que compõem o sistema, são representados por símbolos e letras.

5.2.2 As ligações de todas as tubulações previstas de 3” (75 mm) e hidrantes listadas no projeto, são rosqueadas com rosca tipo NPT. Se os tubos ainda não estiverem rosqueados ou, se forem cortados para pequenos trajetos, as roscas terão que ser abertas em campo;

5.2.3 Os suportes das tubulações listadas nos desenhos destinam-se a sustentar os pesos dos tubos e do fluído, além de outros esforços que possam atuar sobre os tubos. Cuidados especiais deverão ser tomados visto que se, excessivamente espaçados (utilizar espaçamento de 3m entre suportes) podem ocasionar acidentes, flechas excessivas e vazamentos. Suas montagens, dependendo da situação encontrada em campo, poderão ser feitas apoiando-os sobre estruturas, paredes de alvenaria, base de concreto ou lajes. A distância recomendada neste projeto para eventualmente, poderá ser necessária a utilização se suportes provisórios durante a montagem os quais, depois deverão ser removidos;

5.2.4 As válvulas, acessórios e demais equipamentos serão todos rosqueados nas extremidades do corpo para entrada e saída dos tubos;

5.2.5 A operação de montagem deverá ser planejada e programada em detalhes, a partir de inspeção nos locais de montagem, para que não ocorram interferências com outras operações, especialmente em locais transitam pessoas.
A montagem deverá ser executada com a preocupação constante de que as tubulações não fiquem tensionadas e, além disso, venham a forçar os bocais dos equipamentos e acessórios a que forem acopladas;

5.2.6 A montagem dos suportes deve ser iniciada antes da montagem das tubulações de forma a manter-se sempre a frente desta. Somente em casos excepcionais, devido a dificuldades próprias do locais de montagem e indefinições de projeto, a fabricação e a montagem de suportes serão executadas à medida que evoluir a montagem dos tubos. Eventuais dúvidas e informações complementares deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

5.2.7 A instalação de equipamentos e acessórios (bombas, válvulas, instrumentos e outros, etc.) sobre suas bases, devem ser executadas antes da montagem dos tubos. Esta operação é muito importante porque os tubos serão instalados à partir destes.

5.2.8 Todos os tubos deverão ser limpos antes da montagem, interna e externamente de modo a ficarem isentos de sujeiras, corpos estranhos e umidade. Conexões como conexões, curvas, tês, etc., deverão ser lavadas para remover substâncias de proteção com que tenham sido preservadas.

5.2.9 Depois de verificado o correto posicionamento de todos os equipamentos da linha, poderá ser iniciada a montagem dos tubos e conexões. Os tubos deverão ser montados sobre seus suportes, devendo ser posicionados, alinhados e nivelados cuidadosamente. É muito importante que o alinhamento e nivelamento dos tubos sejam perfeitamente executados e assim mantidos para que eles não sejam tensionados ao serem ligados aos equipamentos e acessórios, forçando os locais de ligação;

5.2.10 Preparação para operação. A preparação para operação inicia-se com o condicionamento da tubulação montada, executando-se: limpeza interna com água, preservação e simulação de funcionamento. A limpeza tem por finalidade a remoção de ferrugens, impurezas, rebarbas, corpos estranhos, etc.;

5.2.11 Execução de testes operacionais e funcionais. Depois de concluída a montagem e limpeza, executar os testes operacionais e funcionais de todo o sistema, acionando-se as bombas de acordo com as pressões definidas.

6. Condições específicas

6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 02 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E, SISTEMAS DE SÁIDAS DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO DA PROCURADORIA-GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Generalidades 3
1.3 Extintores de Incêndio 3
1.4 Sinalizações de Segurança 4
1.5 Sistema de iluminação de emergência 5
1.6 Sistemas de Saídas de Emergência 5
1.6.1 Auditório Carlos Alberto Bandeira. 5
1.6.2 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas 6
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM 6
2.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção 6
3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS 6

Anexo I - Memorial Descritivo - Processo SEI 0019.001703/2019 pg. 177

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio, Sinalizações de Segurança Contra Incêndio e Pânico, Sistema de Iluminação de Emergência, Sistemas de Saídas de Emergência do Edifício Auditório do Ministério Público do Estado do Amazonas.
Precedeu, a elaboração desse projeto, visitas técnica ao Auditório onde foram executadas análises da arquitetura, levantamentos das dimensões das edificações, ocupação, etc. ocasião em que foram definidos os parâmetros de projeto considerados.
O projeto foi elaborado de acordo com o que estabelece a Norma **NR 23: Proteção Contra Incêndio e,** complementado pelas Normas a seguir descritas:
NBR 5410:1997 – Instalações elétricas de baixa tensão;
NBR 9077 – Saída de Emergência em Edifícios;
NBR 12693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13434/1: Sinalização Contra Incêndio e Pânico;
NBR 13435:1995 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Procedimento;
NBR 13714: Sistemas de Hidrantes e Mangotinhos para Combate a Incêndio
NBR 14276:1999 – Programa de brigada de incêndio;
NBR 17240 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
Instrução Técnica Nº 11 – Saídas de Emergência em Edificações, do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;
Instrução Técnica Nº 43 Adaptação às Normas de Segurança Contra Incêndio – Edificações Existentes, do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;

Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Área de Risco instituído pela Lei N.° 2.812 de 17 de Junho de 2003/Decreto N.° 24.054 de 1° de Março de 2004, do Corpo de Bombeiros;
Regulamento de Segurança contra, Incêndio das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo e estabelece outras providências, instituído pelo Decreto nº 56.819, de 10 de março de 2011 do Estado de São Paulo;

O sistema indicado neste projeto foi elaborado visando adequar as instalações do Edifício-Sede à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio instalado.

1.2 Generalidades

Os princípios de prevenção e combate a incêndio listados na NR 23 visam orientar as pessoas responsáveis por treinamento e adequação técnica, destacando a necessidade de priorizar a prevenção e, dessa forma minimizar as possibilidades de ocorrência de eventos indesejáveis, que resultem em danos às pessoas e à propriedade.

1.3 Extintores de Incêndio

Os agentes extintores poderão ser utilizados para extinção de incêndio ou princípios de incêndio.

Todos os mecanismos de extinção irão atuar no sentido de eliminar ou separar uma das partes do tetraedro do fogo, das outras três, são eles: isolamento do combustível, eliminação da fonte de

Anexo I - Memorial descritivo 0229465 - SEI 0019.001570 pg. 178

ignição, isolamento do oxigênio do ar ou outro comburente, interrupção da reação em cadeia.

Os extintores devem estar sempre em locais visíveis, desobstruídos e sinalizados e somente devem ser retirados do local para manutenção (recarga, conserto ou revisão). Para exercícios (treinamento ou instrução) e, em caso de incêndio.
Começa-se pela seleção dos extintores de incêndio mais adequados aos riscos que se apresente, divididos por classe:

1.3.1 Extintor Classe A: Como classe "A", entende-se os incêndios em sólidos, que queimam e deixam resíduos, tais como papel, madeira, tecidos, borracha, etc;

1.3.2 Extintor Classe B: Como Classe "B", entende-se como os incêndios em líquidos e gases, que queimam na superfície e não deixam resíduos, tais como GLP (gás de cozinha), gasolina, álcool, querosene, etc.;

1.3.3 Extintor Classe C: Como classe "C", os incêndios que em que esteja presente a energia elétrica, normalmente em aparelhos elétricos energizados. Esse tipo de Incêndio exige que o agente extintor não conduza a corrente elétrica;

1.3.4 Extintor Classe D: Elementos pirofóricos que pegam fogo em contato com o ar sem presença de fonte externa de calor. Ex. magnésio, zircônio, titânio, fósforo branco, entre outros;

1.3.5 Extintor Classe ABC: Os extintores de uso múltiplo para as classes A, B e C utilizam Monofosfato de Amônia siliconizado como agente extintor. O agente pó ABC isola quimicamente os materiais combustíveis de classe A, derretendo e aderindo à superfície do material em combustão. Atua abafando e interrompendo e reação em cadeia de incêndios da classe B. Não é condutor de eletricidade.

1.3.6 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira, os extintores foram distribuídos de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, conforme mostrado nos desenhos, anexo e tabela abaixo: desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3:

Tipos	Hall	Salão	Bastidores	Mezanino	Casa Bombas	Total
CO2	2	-	1	-	-	3
Água	1	4	1	-	-	6
PQS	-	-	-	-	-	0
Pó ABC	1	2	2	2	1	8

1.4 Sinalizações de Segurança
É necessário que as pessoas saibam como proceder em situação de incêndio, seguindo os procedimentos de abandono e outros que devem ser pré-estabelecidos. Portanto, para o sucesso dessas opções é importante que os edifícios tenham boa sinalização de segurança de acordo com o que estabelece a NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico.
A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco.

As sinalizações de emergência, devem destacar-se em relação a comunicação visual utilizada para

Anexo I - Memorial Descritivo 0295/2013 - Rev.00 10/07/2013 pg. 179

outros fins; não deve ser neutralizada pelas cores das paredes e acabamentos, dificultando sua visualização; deve ser instalada perpendicularmente aos corredores e circulações; as expressões escritas utilizadas devem seguir os vocábulos da língua portuguesa; se destinadas à orientação e a salvamento e equipamentos de combate a incêndio (extintores) devem possuir efeito luminescente.

1.4.1 A sinalização das portas de saídas de emergência devem ser localizadas imediatamente acima da porta, no máximo a 0,1 m da verga ou, diretamente na folha da porta, a uma altura de 1,80m, medida do piso à base da sinalização

1.4.2 A sinalização de orientação das rotas de fuga deverão ser localizadas de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15m. A sinalização deve ser instalada a 1,80 m do piso à sua base.

1.4.3 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira, as sinalizações de rota de fuga, saída de emergência e outras foram distribuídas, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo;

1.5 Sistema de iluminação de emergência

O sistema de iluminação de emergência projetado se destina a iluminar as saídas de emergência
Na falta de fornecimento da energia elétrica ou, seu desligamento devido a incêndio no local. Seu objetivo é proporcionar condições seguras para o abandono dos ocupantes dos edifícios e será composto por luminárias a LED com potência de 20 W/127 Volts. O nível de iluminação no piso deverá ser de 3 lux em áreas planas e sem desníveis e de 5 lux em outras áreas de acordo com o que estabelece a NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência.

1.5.1 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira as luminárias de emergência foram distribuídas conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: desenhos: HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo;

Tipos	Hall	Salão	Bastidores	Mezanino	Casa Bombas	Total
Luminária 20W/127V	9	12	2	2	1	25

1.6 Sistemas de Saídas de Emergência

As saídas de emergência foram estabelecidas e dimensionadas de acordo com o que estabelece a NBR 9077 - Saídas de Emergência em edifícios, IT's 11/2011 e 43/2011 do Corpo de Bombeiros e, serão compostas por corredores e passagens que levam a áreas externas ou, escadas de acesso às áreas externas e, que são destinados ao abandono rápido e seguro dos ocupantes dos edifícios.

1.6.1 Auditório Carlos Alberto Bandeira.

As portas de saídas de emergência em alumínio serão substituídas por portas corta fogo nas dimensões de 2,0 x 2,10 duas folhas, com barras anti-pânico nas faces. Serão instaladas também, duas novas portas corta fogo nas dimensões de 2,0 x 2,10 duas folhas, com barras anti-pânico nas faces, na área do Hall de Entrada. Os detalhes do sistema de saídas de emergência são distribuídas conforme mostrado nos desenhos e legendas constante nos desenhos: HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3.
O prédio, atualmente possui uma escada de emergência metálica em caracol construída em aço, que atende ao mezanino, porém, não atende as especificações e a largura mínima permitida de acordo com o item 5.4.2 da IT 11/2011e será substituída por outra em aço de acordo com a mesma IT.
A nova escada a ser construída é mostrada com detalhes no desenho ESCD-MPE-2013-002-AUD-01 REV.0. Os quantitativos e especificações dos materiais constam na lista de materiais.

1.6.2 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas

Por tratar-se de uma edificação já construída, há a necessidade de serem feitas várias adequações construtivas para a introdução das melhorias. Essas adequações passam por quebra de paredes, construção de paredes de alvenaria, adequações de piso, abertura de passagens para eletrodutos, tubulações de hidrantes, desmontagens temporárias e montagens de forros e paredes, instalação de portas, hidráulica e elétrica, retirada e aplicação de massa e pintura, dentre outras adequações, seguindo-se normas pertinentes. Por se tratar de obras de adequações, durante a execução dos trabalhos, surgirão situações que podem não estar previstas neste documento, havendo necessidade de visita prévia para que não seja alegado posterior desconhecimento das complexidades e serviços envolvidos. Para obedecer a padrões da construção civil, é necessário o acompanhamento dos serviços de um profissional habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

2.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção

2.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem e construção das escadas e demais serviços, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de construção e montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:
- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.
- Acabamento, rebouco e pintura dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

3.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

Anexo I - Memorial Descritivo - Reforma - Escada 00170.2.pg. 181

3.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

3.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

3.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

3.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

3.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

3.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

3.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

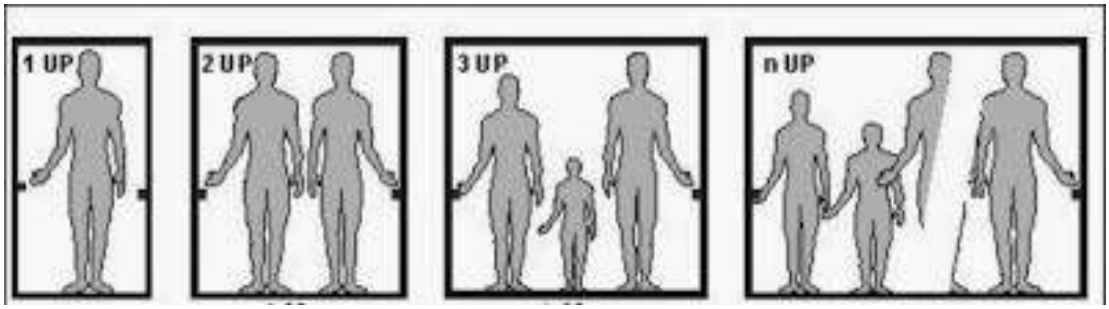
Manaus, 02 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Anexo I - Memorial descritivo, especificações e composições pg. 182

CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO (AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA - NOVA ESPERANÇA).

LOCAL: Auditório Carlos Alberto Bandeira, Localizado na Avenida Coronel Teixeira, Nº 7995, Bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM.



Para o cálculo da largura das saídas de emergência, obrigatórias em todas as edificações, devemos adotar a fórmula e requisitos previstos no item 4.4.1.2 da NBR 9077/2001/IT-11

Todos os itens abaixo foram extraídos da ABNT NBR 9077/2001.

Definição de Unidade de passagem

"3.54 Unidade de passagem
Largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55 m.

Nota: Capacidade de uma unidade de passagem é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 min."

"4.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, **arredondado para número inteiro**

P = população, conforme coeficiente da Tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo"

"4.3 Cálculo da população

4.3.1 As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação.

4.3.2 A população de cada pavimento da edificação é calculada pelos coeficientes da Tabela 5 do Anexo, considerando sua ocupação, dada na Tabela 1 do Anexo.
4.3.3 **Exclusivamente para o cálculo da população**, devem ser **incluídas** nas áreas de pavimento:
a) as áreas de terraços, sacadas e assemelhados, excetuadas aquelas pertencentes às edificações dos grupos de ocupação A, B e H;

b) as áreas totais cobertas das edificações F-3 e F-6, inclusive canchas e assemelhados;

c) as áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos grupos F-3, F-6 e F-7, quando, em razão de sua disposição em planta, estes lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.

4.3.4 **Exclusivamente para o cálculo da população**, as **áreas de sanitários**/**elevadores** nas **ocupações E e F** são **excluídas** das áreas de pavimento."

Área total do auditório: 308,62m²
Área dos assentos: 184,30m² - com 380 lugares
Área do corredor centra: 29,32m²
Área do corredor a frente dos assentos: 29,50m²
Área para efeito de cálculo de público adicional: 65,5m²

Cálculo da população:
Fórmula: P= S/1 P = 65,5/1 = 65,5+380 = 445,5, arredondando = 446 pessoas,
sendo 380 pessoas sentadas e 66 pessoas de pé.
S área disponível para público adicional.
Conforme ao anexo A tabela 1 da IT-11 (1 pessoa por m² de área).

"4.4 Dimensionamento das saídas de emergência

4.4.1 Largura das saídas

4.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

a) os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

b) as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída."

"**4.4.2 Larguras mínimas a serem adotadas**

As larguras mínimas das saídas, em qualquer caso, devem ser as seguintes:

a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem e 55 cm, para as ocupações em geral, ressalvado o disposto a seguir;

b) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros, nas ocupações do grupo H, divisão H-3".

Largura dos acessos

"4.5.1.1 Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
...

c) ter larguras de acordo com o estabelecido em 4.4;

d) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

Largura das portas

"4.5.4.2 A largura, vão livre ou “luz” das portas, comuns ou corta-fogo, utilizadas nas rotas de saída, deve ser dimensionada como estabelecido em 4.4, admitindo-se uma redução no vão de luz, isto é, no vão livre, das portas em até 75 mm de cada lado (golas), para o contramarco, marco e alizares. As portas devem ter as seguintes dimensões mínimas de luz:

a) 80 cm, valendo por uma unidade de passagem;

b) 1,00 m, valendo por duas unidades de passagem;

c) 1,50 m, em duas folhas, valendo por três unidades de passagem.

Nota: Acima de 2,20 m, exige-se coluna central."

Largura das escadas

"4.7.2 Largura

As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos:

a) ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência, conforme 4.4;

b) ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

c) ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão."

Largura da descarga

"4.11.2.1 No dimensionamento da descarga, devem ser consideradas todas as saídas horizontais e verticais que para ela convergirem.

4.11.2.2 A largura das descargas não pode ser inferior:

a) a 1,10 m, nos prédios em geral, e a 2,20 m, nas edificações classificadas como H-2 e H-3 por sua ocupação;

b) à largura calculada conforme 4.4, considerando se esta largura para cada segmento de descarga entre saídas de escadas, não sendo necessário que a descarga tenha, em toda a sua extensão, a somadas larguras das escadas que a ela concorrem."

Dimensionamento das larguras das portas.

Cálculo das unidades de passagem (UP) necessárias para as portas:

N = P/C = N = 446/100 = N = 4,46 UP = N = 0,46 UP*

* Valor arredondado, conforme regras matemáticas. Por questões de segurança recomendo sempre arredondar o valor das unidades de passagem para mais, neste caso ficaria 2 UP.

Transformando as unidades de passagem para metros (cada unidade de passagem corresponde a 0,55 m):

4,46 UP x 0,55 m = 2,4530 = 2,45 m de portas *
** A largura da escada deve ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos **(mas não as guardas ou balaustradas)**, que se podem projetar até 10 cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas;

Vamos utilizar duas portas de saídas de emergência com as seguintes dimensões e localizações:
- Duas portas de saída de emergência de 2,00x2,10m

Eng. Eduardo Pimentel
CREA: 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 OBJETIVO....3
1.2 DEFINIÇÕES....3
1.2.1 Descarga Atmosférica 3
1.2.2 Raio 3
1.2.3 Ponto de Impacto....3
1.2.4 Volume a Proteger....3
1.2.5 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA): 3
1.2.6 - Subsistema captor (ou simplesmente captor): parte do SPDA destinada as descargas 3
1.2.7 Subsistema de descida....3
1.2.8 Subsistema de aterramento....3
1.2.9 Nível de Proteção 3
2. DOCUMENTOS NORMATIVOS DE REFERÊNCIA 4
3. DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E PROJETO....4
3.1 Visita Técnica às instalações....4
3.2 PARÂMETROS CONSIDERADOS NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS:....4
4. PROJETOS CONSTRUTIVOS 4
4.1 – Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira 4
4.1.1 Parâmetros de projeto:....5
4.1.2 – Descrição do Sistema 5
5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem....6
5.1 Procedimentos Gerais de Montagem....6
5.2 Lançamento de cabos 6
5.3 Instalação das barras de alumínio nas descidas e interligações 6
5.4 Instalação de suporte isoladores, terminais aéreos e suportes diversos 6
5.5 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema....7
6. Condições específicas 7

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos **Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas** das edificações Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira, Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas e, indicar a forma como devem ser construídos.

Como o sistema foi projetado para prédio já construído e, na época das construções não foram previstos sistemas de aterramento para a maioria das edificações, a melhor solução foi a utilização dos espaços disponíveis para a implantação de malhas de terra com cabos e hastes, ou seja, aterramentos tipo A (eletrodos radiais) e B (eletrodos em anel).

1.2 Definições

1.2.1 Descarga Atmosférica
Descarga Elétrica de origem atmosférica entre uma nuvem e a terra ou entre nuvens, consistindo em um ou mais impulsos de vários quiloampéres;

1.2.2 Raio
Um dos impulsos elétricos de uma descarga atmosférica para a terra;

1.2.3 Ponto de Impacto
Ponto onde uma descarga atmosférica atinge a terra, uma estrutura ou o sistema de proteção contra descargas atmosféricas;

1.2.4 Volume a Proteger
Volume de uma estrutura ou de uma região que requer proteção contra os efeitos das descargas atmosféricas;

1.2.5 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):
Sistema que consiste em subsistema de captores, subsistema condutores de descida e subsistema de aterramento;

1.2.6 - Subsistema captor (ou simplesmente captor): parte do SPDA destinada as descargas atmosféricas;

1.2.7 Subsistema de descida
Parte do SPDA externo destinado a conduzir a corrente de descarga atmosférica desde o subsistema captor até o subsistema de aterramento

1.2.8 Subsistema de aterramento
Parte do SPDA destinado a conduzir e a dispersar a corrente de descarga atmosférica na terra.

1.2.9 Nível de Proteção
Termo de classificação de um SPDA que denota sua eficiência. Este termo expressa a probabilidade com a qual um SPDA protege um volume contra os efeitos das descargas atmosféricas.

2. DOCUMENTOS NORMATIVOS DE REFERÊNCIA

NORMAS:
NBR 5419:2005 – Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas;
NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

3. DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E PROJETO

3.1 Visita Técnica às instalações

Precedeu, a elaboração de todos os trabalhos, visitas técnica aos edifícios que compõem o Ministério Público do Estado do Amazonas onde foram executadas análises, levantamentos das dimensões das edificações e parâmetros de projeto considerados.

3.2 Parâmetros Considerados na Elaboração dos Projetos:

Ocupação:
- Casa simples; casa com área externa; fábrica, loja, laboratórios, depósitos ou oficinas; **escritório**, hotel, alojamentos ou apartamentos.

Construção:
- Estrutura metálica com teto não metálico; **concreto armado com teto não metálico**; teto metálico com estrutura metálica ou em concreto; alvenaria com teto não metálico; madeira com teto não metálico**; teto metálico em alvenaria** ou madeira; teto de palha em qualquer construção.

Conteúdo:
- Comum, **sem conteúdo especificado**; perigoso ou de valor; energia, telecomunicações; museus, monumentos; escolas, hospitais.

Localização:
- Junto a outros de mesma altura; **semi-isolado**; isolado.

Topografia:
- **Plano**; colina; montanhoso (300 a 900 m).

Índice cerâunico: 100

4. PROJETOS CONSTRUTIVOS

Os projetos básicos foram elaborados de acordo com os fatores acima descritos, conforme estabelece a NBR 5419/2005- Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas,

4.1 – Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

Este prédio será dotado de um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) conforme consta nos desenhos do item 4.2.1.

4.1.1 Parâmetros de projeto:

Dimensões:

- Comprimento(c) = 61,65 m; largura (l)=15,26 m; altura (a)= 9,0m .

- Índice Cerâunico: 100
- Nível de Proteção: 3
- Método: Faraday;
- A Memória de cálculo da necessidade de proteção e a lista de materiais de projeto encontram-se anexo a este Memorial.

Este edifício será dotado de um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) conforme mostrado nos desenhos:

- SPDA-MPE-2013-002-AUD-01: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Auditório MPE/AM – Planta Baixa e de Cobertura;
- SPDA-MPE-2013-002-AUD-02: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Auditório MPE/AM – Vista lateral e Corte;
- SPDA-MPE-2013-002-SDE-03: Projeto de Adequação Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Auditório MPE/AM – Planta de Detalhes;

4.1.2 – Descrição do Sistema

O sistema de captação a ser instalado na parte superior da edificação consiste em uma malha aérea composta por cabos de cobre nu, bitola 35 mm2, fixados diretamente sobre a alvenaria do contorno da parte superior da edificação através de presilhas de latão, parafusos sextavados e buchas S8, conforme mostrado no detalhe do desenho SPDA-MPE-2013-001-AUD-01. A malha que contorna toda a parte superior da edificação, também terá terminais aéreos de 0,60mx 3/8” de altura, espaçados a cada 5 metros, fixados a alvenaria com parafusos sextavados e buchas S10 dispostos de tal forma que toda a área superior da edificação ficará protegida também pelo modelo eletro geométrico. Cada terminal aéreo será ligada ao telhado metálico construído sobre a estrutura também metálica, através de cabos de 35 mm2 e terminais à compressão para cabo de 35 mm2, parafusos de ¾”, porca e arruela ou seja, toda a estrutura metálica do telhado será considerado captor natural conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419:2005, os detalhes se encontram nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-001-AUD-03. O sistema completo formará uma gaiola de Faraday.

O sistema de descida nas laterais será construído com barras de alumínio de 1/8”x1” conectadas ao sistema de captação instalado na parte superior, através das chapas de alumínio da platibanda ligadas através de cabo de cobre nu bitola 35 mm2, parafuso de ¾”, porcas e arruelas, na sequência, as barras serão fixadas às colunas através de parafusos sextavados e buchas e, às chapas de alumínio das platibandas da fachada do prédio que por serem metálicas (alumínio) devem fazer parte integrante do SPDA, conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419/2005. A fixação das barras a platibanda será feita através de arrebites de 3/16”x 30mm. A três metros do solo, as barras de alumínio são conectados a cabos de cobre nu bitola 35 mm2, os quais são protegidos por eletrodutos na descida e dai, conectados ao sistema de aterramento conforme mostrado no detalhe dos desenhos SPDA-MPE-2013-002-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-002-AUD-03.

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-002-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-002-AUD-03 com cabos de cobre nu bitola 50 mm2 e hastes.

As hastes de aterramento deverão ser cravadas no mínimo a um metro de afastamento das paredes do prédio, devendo ser desviadas de tubulações ou outros obstáculos existentes nas imediações, as conexões cabo/cabo/haste quando indicadas, deverão ser feitas com solda exotérmica.
A inspeção e a medição da malha de aterramento do sistema serão feitas nas caixas de inspeção fixadas no solo em local específico, demais detalhes conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-002-AUD-01.

A lista de materiais para o sistema projetado encontra-se anexo ao presente.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

5.1 Procedimentos Gerais de Montagem

5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem dos sistemas de SPDA e Aterramento, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:
- Caminhamento dos cabos, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, cabos, chapas de alumínio, parafusos e buchas nas faces dos edifícios e partes superiores, lançamento dos cabos de cobre nu em valas, etc.;
- Acabamento e rebouco dos locais de passagem ou montagem de peças, acessórios, caixas de inspeção e medição, cabos;
- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;
- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;
- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

5.2 Lançamento de cabos

5.2.1 Os lançamentos de cabos de cobre nu nas coberturas e nas valas de aterramento devem ser precedidos de um estudo do projeto, com vistas a definir o plano de corte dos cabos de acordo com os comprimentos dos lances, posições de montagem, não esquecendo as folgas necessárias para confecção dos chicotes de interligação; obstáculos nos encaminhamentos e outros aspectos que possam influir na execução dos trabalhos;

5.3 Instalação das barras de alumínio nas descidas e interligações

5.3.1 A instalação das barras de cobre indicadas com detalhes nos desenhos, deve ser precedida de um estudo do projeto com vistas a definir o plano de corte das chapas de acordo com os comprimentos dos lances, não esquecendo as folgas para dobras e interligação, posições de montagem, obstáculos nos encaminhamentos e outros aspectos que possam influir na execução dos trabalhos

5.4 Instalação de suporte isoladores, terminais aéreos e suportes diversos

5.4.1 A instalação de suporte isoladores, terminais aéreos e suportes diversos, deverão também ser precedidos de um estudo do projeto com vistas a definir suas localizações exatas, furos a executar,

posições de montagem distâncias entre acessórios e outros aspectos que possam influenciar na execução dos trabalhos.

5.5 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema

5.5.1 Todos os materiais, componentes e acessórios do sistema deverão ser montados de maneira segura e confiável. Para tanto, deverão ser seguidos rigorosamente os procedimentos de montagem e fixação já descritos anteriormente e conforme desenhos orientativos de projeto listados nos itens 4.1.1, 4.2.1 e 4.3.1..

6. Condições específicas

6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e, na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 20 de novembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

MAPAS DE RISCOS AMBIENTAIS DO EDIFÍCIO AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Generalidades 3
1.3 Objetivos do Mapa de Riscos estão: 3
2. Etapas de elaboração dos Mapas de Riscos Ambientais 4
2.1 conhecer o processo de trabalho no local analisado: 4
2.2 Identificar os riscos existentes no local analisado: 4
2.3 identificar os indicadores de saúde: 4
3. Elaboração do Mapa 5
4. Classificação dos Riscos Ambientais 5
4.1.1 Agentes Físicos (Grupo I) 5
4.1.2 Agentes Químicos (Grupo II) 6
4.1.3 Agentes Biológicos (Grupo III) 7
4.1.4 Agentes Ergonômicos (Grupo IV) 7
4.1.5 Agentes de Acidentes, mecânicos (Grupo V) 8
5. Elaboração dos Mapas 9
6. As plantas com os riscos ambientais encontram-se anexo ao presente, composto pelos seguintes desenhos: 10

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial tem por objetivo descrever o dimensionamento dos Mapas de Riscos Ambientais do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira, de acordo com o que estabelece a alínea "a" do subitem 5.16 da Norma Regulamentadora NR-05 – CIPA e, com redação dada com redação dada pela Portaria nº 25 de 29/12/1994, do Ministério do Trabalho e Emprego, a qual estabelece que, a elaboração do Mapa de Riscos é obrigatória para empresas com grau de risco e número de empregados que exijam a constituição de uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

O Mapa de Riscos Ambientais indicado neste projeto foi elaborado com base nas visitas técnicas sobre o assunto efetuadas nos edifícios visando adequar as instalações do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça à legislação existente e, substituir e/ou complementar o atual sistema de combate a incêndio por hidrantes instalado.

1.2 Generalidades

O Mapa de Riscos é a representação gráfica dos riscos de acidentes nos diversos locais de trabalho, inerentes ou não ao processo produtivo, devendo ser afixado em locais acessíveis e de fácil visualização no ambiente de trabalho, com a finalidade de informar e orientar todos os que ali atuam e outros que, eventualmente, transitem pelo local.

No Mapa de Riscos, os círculos de cores e tamanhos diferentes mostram os locais e os fatores que podem gerar situações de perigo em função da presença de agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.

De acordo com a Portaria nº 25, o Mapa de Riscos deve ser elaborado pela CIPA, com a participação dos trabalhadores envolvidos no processo produtivo e com a orientação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) do estabelecimento, quando houver. É considerada indispensável à colaboração das pessoas expostas ao risco.
O mapeamento possibilita o desenvolvimento de uma atitude mais cautelosa por parte dos trabalhadores diante dos perigos identificados e graficamente sinalizados. Desse modo, contribui com a eliminação e/ou controle dos riscos detectados.

1.3 Objetivos do Mapa de Riscos estão:

1.3.1 Reunir informações suficientes para o estabelecimento de um diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho do estabelecimento;

1.3.2 possibilitar a troca e divulgação de informações entre os servidores, bem como estimular sua participação nas atividades de prevenção.

2. ETAPAS DE ELABORAÇÃO DOS MAPAS DE RISCOS AMBIENTAIS

Precedeu a elaboração sugestiva dos Mapas de Riscos Ambientais à visita a todos os edifícios com base nas informações citadas abaixo, no entanto é necessário que no futuro, os próprios trabalhadores participem do processo de elaboração tendo em vista os seus envolvimentos em todos os processos desenvolvidos nos diversos locais de trabalho, sendo necessário:

2.1 conhecer o processo de trabalho no local analisado:

2.1.1 os servidores: número, sexo, idade, treinamentos profissionais e de segurança e saúde, jornada de trabalho:

2.1.2 Os instrumentos e materiais de trabalho:

2.1.3 As atividades exercidas:

2.1.4 O ambiente.

2.2 Identificar os riscos existentes no local analisado:

2.2.1 Identificar as medidas preventivas existentes e sua eficácia:

2.2.2 Medidas de proteção coletiva;

2.2.3 Medidas de organização do trabalho;

2.2.4 Medidas de proteção individual;

2.2.5 Medidas de higiene e conforto: banheiro, lavatórios, vestiários, armários, bebedouro, refeitório, área de lazer, etc.

2.3 Identificar os indicadores de saúde:

2.3.1 Queixas mais frequentes e comuns entre os servidores expostos aos mesmos riscos;

2.3.2 Acidentes de trabalho ocorridos;

2.3.3 Doenças profissionais diagnosticadas;

2.2.4 Causas mais frequente de ausência ao trabalho.

2.2.5 Conhecer os levantamentos ambientais já realizados no local;

3. ELABORAÇÃO DO MAPA

Como já citado no item 2, os mapas foram elaborados de forma preliminar sobre o layout do órgão, indicando através de círculos:

3.1 O grupo a que pertence o risco, de acordo com a cor padronizada;

3.2 O número de trabalhadores expostos ao risco;

3.3 A especificação do agente (por exemplo: químico – sílica, hexano, ácido clorídrico; ou ergonômico – repetitividade, ritmo excessivo);

3.4 A intensidade do risco, de acordo com a percepção dos trabalhadores, que deve ser representada por tamanhos proporcionalmente diferentes dos círculos.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS

Os agentes que causam riscos à saúde dos trabalhadores e que costumam estar presente nos locais de trabalho são agrupados em cinco tipos:

4.1 Agentes físicos;

4.2 Agentes químicos;

4.3 Agentes biológicos;

4.4 Agentes ergonômicos;

4.5 Agentes de acidentes.

Cada um dos tipos dos agentes acima, é responsável por diferentes riscos ambientais que podem provocar danos à saúde ocupacional dos servidores. Para elaboração do mapa de riscos, consideramos os riscos ambientais, os seguintes:

4.1.1 Agentes Físicos (Grupo I)

São considerados agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruídos, vibração, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como, o infra-som e o ultra-som.

Riscos à saúde

Ruídos: provocam cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição (surdez temporária, surdez definitiva e trauma acústico), aumento da pressão arterial, problemas no aparelho digestivo, taquicardia, perigo de infarto,

Vibrações: cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles, lesões circulatórias.

Calor ou frio extremos: taquicardia, aumento da pulsação, cansaço, irritação, fadiga térmica, prostração térmica, choque térmico, perturbação das funções digestivas, hipertensão.

Radiações ionizantes: alterações celulares, câncer, fadiga, problemas visuais, acidentes do trabalho.

Radiações não ionizantes: queimaduras, lesões na pele, nos olhos e em outros órgãos. É muito importante saber que a presença de produtos ou agentes no local de trabalho como, por exemplo, radiações infravermelhas, presentes em operações de fornos, de solda oxiacetilênica; ultravioleta, produzida pela solda elétrica; de raios laser podem causar ou agravar problemas visuais (ex. catarata, queimaduras, lesões na pele, etc.). Mas isto não quer dizer que, obrigatoriamente, existe perigo para a saúde, pois depende da combinação de muitas condições como a natureza do produto, a sua concentração, o tempo e a intensidade que a pessoa fica exposta a eles, por exemplo.

Umidade: doenças do aparelho respiratório, da pele e circulatórias, e traumatismos por quedas.

Pressões anormais: embolia traumática pelo ar, embriaguez das profundidades, intoxicação por oxigênio e gás carbônico, doença descompressiva.

4.1.2 Agentes Químicos (Grupo II)

São considerados agentes químicos as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.

Os principais tipos de agentes químicos que atuam sobre o organismo humano, causando problemas de saúde, são: gases, vapores e névoas; aerodispersóides (poeiras e fumos metálicos).

Aerodispersóides: ficam em suspensão no ar em ambientes de trabalho, podem ser poeiras minerais, vegetais, alcalinas, incômodas ou fumos metálicos:

Poeiras minerais: provêm de diversos minerais, como sílica, asbesto, carvão mineral, e provocam silicose (quartzo), sbestose (asbesto), pneumoconioses (ex.: carvão mineral, minerais em geral).

Poeiras vegetais: são produzidas pelo tratamento industrial, por exemplo, de bagaço de cana de açúcar e de algodão, que causam bagaçose e bissinose, respectivamente.

Poeiras alcalinas: provêm em especial do calcário, causando doenças pulmonares obstrutivas crônicas, como enfisema pulmonar.

Poeiras incômodas: podem interagir com outros agentes agressivos presentes no ambiente de trabalho, tornando-os mais nocivos à saúde,

Fumos metálicos: provenientes do uso industrial de metais, como chumbo, manganês, ferro, etc., causando doença pulmonar obstrutiva crônica, febre de fumos metálicos, intoxicações específicas, de acordo com o metal.

Riscos à saúde

Os gases, vapores e névoas podem provocar efeitos irritantes, asfixiantes ou anestésicos:

Efeitos irritantes: são causados, por exemplo, por ácido clorídrico, ácido sulfúrico, amônia, soda cáustica, cloro, que provocam irritação das vias aéreas superiores.

Efeitos asfixiantes: gases como hidrogênio, nitrogênio, hélio, metano, acetileno, dióxido de carbono, monóxido de carbono e outros causam dor de cabeça, náuseas, sonolência, convulsões, coma e até morte.

Efeitos anestésicos: a maioria dos solventes orgânicos assim como o butano, propano, aldeídos, acetona, cloreto de carbono, benzeno, xileno, álcoois, tolueno, tem ação depressiva sobre o sistema nervoso central, provocando danos aos diversos órgãos. O benzeno especialmente é responsável por danos ao sistema formador do sangue.

4.1.3 Agentes Biológicos (Grupo III)

São considerados agentes biológicos os bacilos, bactérias, fungos, protozoários, parasitas, vírus, entre outros.
Os riscos biológicos surgem do contato de certos microrganismos e animais peçonhentos com o homem em seu local de trabalho. Assim pode haver exposição a animais peçonhentos como cobras e escorpiões, bem como as aranhas, insetos e ofídios peçonhentos.

Riscos à saúde

Podem causar as seguintes doenças: Tuberculose, intoxicação alimentar, fungos (microrganismos causadores de infecções), brucelose, malária, febre amarela.

As formas de prevenção para esses grupos de agentes biológicos são: vacinação, esterilização, higiene pessoal, uso de EPI, ventilação, controle médico e controle de pragas.

4.1.4 Agentes Ergonômicos (Grupo IV)

São os agentes caracterizados pela falta de adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas do trabalhador.

Entre os agentes ergonômicos mais comuns estão:
- -trabalho físico pesado;
- -posturas incorretas;
- -posições incômodas;
- -repetitividade;
- -monotonia;
- -ritmo excessivo;
- -trabalho em turnos e trabalho noturno;
- -jornada prolongada.

Riscos à saúde

Trabalho físico pesado, posturas incorretas e posições incômodas: provocam cansaço, dores musculares e fraqueza, além de doenças como hipertensão arterial, diabetes, úlceras, moléstias nervosas, alterações no sono, acidentes, problemas de coluna, etc.

Ritmo excessivo, monotonia, trabalho em turnos, jornada prolongada, conflitos, excesso de responsabilidade: provocam desconforto, cansaço, ansiedade, doenças no aparelho digestivo (gastrite, úlcera), dores musculares, fraqueza, alterações no sono e na vida social (com reflexos na saúde e no comportamento), hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatias (angina, infarto), tenossinovite, diabetes, asmas, doenças nervosas, tensão, medo, ansiedade.

4.1.5 Agentes de Acidentes, mecânicos (Grupo V)

São arranjos físicos inadequados ou deficientes, máquinas e equipamentos, ferramentas defeituosas, inadequadas ou inexistentes, eletricidade, sinalização, perigo de incêndio ou explosão, transporte de materiais, edificações, armazenamento inadequado, etc.

Essas deficiências podem abranger um ou mais dos seguintes aspectos:
- arranjo físico;
- edificações;
- sinalizações;
- instalações elétricas;
- máquinas e equipamentos sem proteção;
- equipamento de proteção contra incêndio;
- ferramentas defeituosas ou inadequadas;
- EPI inadequado;
- armazenamento e transporte de materiais;
- iluminação deficiente.

Riscos à saúde

Arranjo físico: quando inadequado ou deficiente, pode causar acidentes e desgaste físico excessivo nos servidores.

Máquinas sem proteção: podem provocar acidentes graves.

Instalações elétricas deficientes: trazem riscos de curto circuito, choque elétrico, incêndio, queimaduras, acidentes fatais.

Matéria prima sem especificação e inadequada: acidentes, doenças profissionais, queda da qualidade de produção.

Ferramentas defeituosas ou inadequadas: acidentes, com repercussão principalmente nos membros superiores.

Falta de EPI ou EPI inadequado ao risco: acidentes, doenças profissionais.

Transporte de materiais, peças, equipamentos sem as devidas precauções: acidentes.

Edificações com defeitos de construção a exemplo de piso com desníveis, escadas com ausência de saídas de emergência, mezaninos sem proteção, passagens sem a altura necessária: quedas, acidentes.

Falta de sinalização das saídas de emergência, da localização de escadas e rotas de fuga, alarmes, de incêndios: falha no atendimento as emergências, acidentes.

Armazenamento e manipulação inadequados de inflamáveis e gases, curto circuito, sobrecargas de redes elétricas: incêndios, explosões.

Armazenamento e transporte de materiais: a obstrução de áreas traz riscos de acidentes, de quedas, de incêndio, de explosão etc.

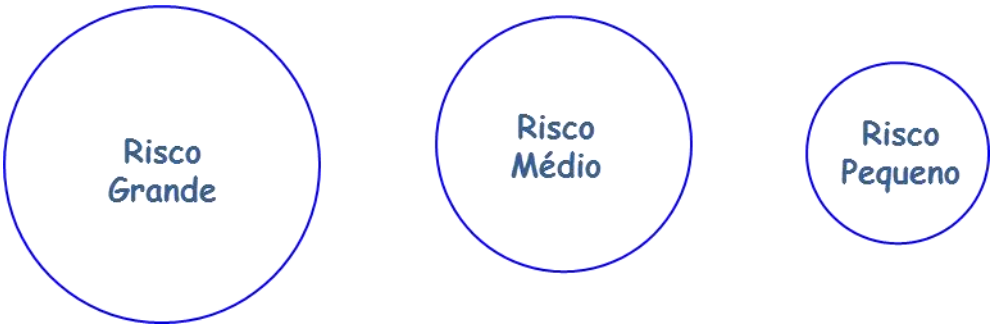
Equipamento de proteção contra incêndios: quando deficiente ou insuficiente, traz efetivos riscos de incêndios.

Sinalização deficiente: falta de uma política de prevenção de acidentes, não identificação de equipamentos que oferecem risco, não delimitação de áreas, informações de segurança insuficientes etc. comprometem a saúde ocupacional dos servidores.

5. ELABORAÇÃO DOS MAPAS

Após o estudo básico dos tipos de risco, cada edifício do órgão foi dividido em setores e pavimentos o que corresponde às diferentes seções do órgão atualmente. Essa divisão foi definida para facilitar a identificação dos riscos de acidentes de trabalho onde o grau e os tipos de riscos foram preliminarmente identificados.
Nesta fase, fez-se a classificação dos perigos existentes conforme o tipo de agente, de acordo com a Tabela de Riscos Ambientais.

Depois disso foram colocados os círculos nas plantas para representar os riscos. Os riscos são caracterizados graficamente por cores e círculos.
O tamanho do círculo representa o grau do risco. E a cor do círculo representa o tipo de risco, conforme a Tabela mostrada.



Abaixo, a Tabela dos Riscos Ambientais utilizados.

TABELA DE RISCOS AMBIENTAIS

Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV	Grupo V
Agentes	**Agentes Físicos**	**Agentes**	**Agentes**	**Agentes**
Poeira	Ruído	Vírus	Trabalho físico	Arranjo físico deficiente
Fumos Metálicos	Vibração	Bactéria	Posturas incorretas	Máquinas sem proteção
Névoas	Radiação ionizantes e	Protozoários	Treinamento inadequado	Matéria-prima fora de

Vapores	Pressões anormais	Fungos	Jornadas prolongadas de trabalho	Equipamentos inadequados defeituosos ou
Gases	Temperaturas extremas	Bacilos	Trabalho noturno	Ferramentas defeituosas inadequadas
Produtos químicos em	Frio	Parasitas	Responsabilidade	Iluminação deficiente
Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral.	Calor		Conflito	Armazenamento
			Tensões emocionais	Eletricidade
	Umidade		Desconforto	Incêndio
			Monotonia	Edificações
				Insetos, cobras, aranhas, etc.
Outros	**Outros**	**Outros**	**Outro**	**Outros**
VERMELHO	**VERDE**	**MARROM**	**AMARELO**	**AZUL**

6. AS PLANTAS COM OS RISCOS AMBIENTAIS ENCONTRAM-SE ANEXO AO PRESENTE, COMPOSTO PELOS SEGUINTES DESENHOS:

Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira
- MAPR-MPE-2013-002-AUD-01 – Térreo:

Manaus, 02 de dezembro de 2013.

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

PROJETO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DOS PRÉDIOS EDIFÍCIO-SEDE DA PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA, EDIFÍCIO AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA E EDIFÍCIO ANEXO ADMINISTRATIVO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO 4
1.2 Generalidades 4
2. COMPOSIÇÃO DOS SISTEMAS 5
2.2 Sistema do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral 6
2.3 Sistema do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira 6
3.TERMOS E DEFINIÇÕES 7
3.1 Acionador Manual 7
3.2 Acionador manual com função de combate 7
3.3 Alarme 7
3.4 Alarme falso 7
3.5 Alarme geral 7
3.6 Área classificada 7
3.7 Avisador 7
3.8 Avisador audiovisual 7
3.9 Campo de visão 7
3.10 Central 8
3.11 Central supervisora 8
3.12 Chave de bloqueio 8
3.13 Circuito classe B 8
3.14 Circuito de comando 8
3.15 Circuito de detecção 8
3.16 Circuito supervisionado 8
3.17 Combustão 8
3.18 Comissionamento 8
3.19 Detector de fumaça 8
3.20 Detector de incêndio 8
3.21 Detector de temperatura 8
3.22 Detector linear 9
3.23 Detector pontual 9
3.24 Equipamento automático de proteção contra incêndio 9
3.25 Fonte de alimentação 9
3.26 Fuga à terra 9
3.27 Laço de detecção 9
3.28 Manutenção corretiva 9
3.29 Manutenção preventiva 9
3.30 Módulo isolador 9
3.31 Nível de alarme do detector 9
3.32 Painel repetidor e sub painel repetidor 9
3.33 Protetor de surto 9

3.34 Reinicialização “Reset” 9
3.35 Resposta do detector 9
3.36 Sensibilidade do detector 10
3.37 Silenciar 10
4. DESCRIÇÃO FUNCIONAL 10
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS PROPOSTOS 10
5.1 Descrição da central (painel) de controle endereçável analógico Juno-Net e Subpainel Repetidor propostos. 10
5.2 Recursos Fundamentais 11
5.3 Especificações Técnicas 11
5.4 Descrição dos Detectores Ópticos Endereçáveis GFE-AD 12
5.5 Descrição dos Acionadores Endereçáveis GFE-MCPA 13
5.6 Descrição dos Sinalizadores (sirenes) Endereçáveis Valkyrie AS 13
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM 13
6.1 - Cabos 13
6.2 - Condutos (eletrodutos e caixas conduletes) 14
6.3 - Posicionamento e montagem dos Detectores 15
6.4 - Posicionamento e montagem dos acionadores Manuais 15
6.5 - Posicionamento e montagem dos Avisadores (sirenes) e Módulos de Entrada/Saída 16
6.6 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema 16
6.7 - Condições de Energia Elétrica e Aterramento no Local da Central 16
6.7.1 – Energia elétrica 16
6.7.2 – Aterramento 16
6.7.3 - Baterias 16
7. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS 17

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 Objetivo

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo descrever as características técnicas de projeto referente ao **Sistema de Detecção e Alarme de incêndio de Incêndio** a ser instalado no Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira, Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça todos localizados na Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM.

O projeto foi elaborado de acordo com o que estabelece a Norma **NBR 17240: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio – Projeto, Instalação, Comissionamento e Manutenção de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio - Requisitos**, complementado pelas Normas a seguir descritas:
NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão – Procedimento;
NBR 6146 – Invólucros de Equipamentos Elétricos - Proteção - Especificação;
NBR 7007 – Aços Perfis Laminados para uso Estrutural – Especificação;
NBR 7195 – Cor na Segurança do Trabalho – Procedimento;
NBR 11836 – Detectores Automáticos de Fumaça para Proteção Contra Incêndio – Especificação;
IEC 335 – Safety of Household em Similar Electrical Appliances.

O sistema indicado neste projeto foi elaborado visando adequar as instalações que compõem o complexo de instalações do Ministério Público do Estado do Amazonas à legislação existente e, substituir os antigos sistemas instalados. É um sistema bastante abrangente e visa permitir futuras ampliações, adaptações e readequações de layout que são comuns em qualquer instituição Pública de forma a atender a NBR 17240. O sistema indicado neste projeto é inteligente, endereçável, que opera a partir da central, a qual se comunica com os demais dispositivos através de endereçamento de cada dispositivo do sistema através de laços, sendo que, cada laço tem a capacidade para 125 (cento e vinte e cinco) endereços. Os principais dispositivos que compõe o sistema são: Central ou Painel, baterias, detectores endereçáveis ópticos de fumaça, detectores de temperatura endereçáveis, acionadores manuais endereçáveis, sirenes endereçáveis, módulos de entrada e saída, endereçáveis e, detectores de fumaça lineares.
Entre outras funções, na ocorrência de um incêndio, o sistema é capaz de:
- Detectar princípio de qualquer incêndio dentro de sua área de cobertura abrangida;
- Prestar informações confiáveis e em tempo real ao pessoal da segurança no local de instalação da Central;
- Indicar, com exatidão, o local e o tipo de dispositivo acionado.

Além dessas funções operacionais específicas, o sistema proposto possui:
- Mecanismos próprios de auto teste e supervisão para evitar falsas indicações de incêndio;
- Meios claros e objetivos das indicações de alarmes de incêndio e alarmes de defeitos disponíveis na Central.

1.2 Generalidades

Todo incêndio se distingue pelas suas características intrínsecas. Cada uma das características presentes em um incêndio tem natureza bastante diversa. Assim sendo, a proteção adequada de determinada área ou equipamento somente será possível após cuidadoso estudo de todas as particularidades, visando o emprego dos componentes mais eficazes em cada caso. Uma das formas de proteção da vida e da propriedade é o emprego dos sistemas de detecção e alarme de incêndio, que são constituídas de

conjuntos de elementos planejadamente dispostos e adequadamente interligados que fornecem informações de princípios de incêndio, por meio de indicações sonoras e combate automático instalados no prédio.

2. COMPOSIÇÃO DOS SISTEMAS

2.1 Sistema do Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça

O sistema projetado para o Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):
- Uma Central Juno Net, Global Fire, completa 1 laços com fonte PSU de 2,4 A;
- 01 (um) Sub-Painel Repetidor Global Fire com 3 laços Endereçável Juno-Net completo com fonte PSU de 5A, com display;
- 33 (trinta e três) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável - Global Fire
- 25 (vinte e cinco) Sirene Audio Visual Valkyrie AS endereçável - Global Fire;
- 214 (duzentos e quatorze) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire;
- 05 (cinco) Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire;
- 05 (cinco) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire;
- 03 (treis) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire;
- 04 (quatro baterias) 7 12 V/Ah;
- Infraestrutura completa.

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.3 : Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento Térreo;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-02-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 1;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-03-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 2 e 3;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-04-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 4 Casa de Máquinas;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-05-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento Térreo e 1° Andar;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-06-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento 2 e 3;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-07-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento 4 e Casa de Máquinas;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-08-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Diagrama Unifilar Geral;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-09-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 01;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-10-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 02;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-11-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 03;
- SDAI-MPE-2013-001-SDE-12-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

Anexo I - Memorial Descritivo (0288758) SEI 2610.000700/2021-08 / pg. 208

2.2 Sistema do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral

O sistema projetado para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- 01 (um)m Sub-Painel Repetidor Global Fire com 3 laços Endereçável Juno-Net completo com fonte PSU de 5A, com display;
- 19 (dezenove) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável – Global Fire
- 19 (dezenove) Sirene Audio Visual Valkyrie AS Endereçável - Globa Fire;
- 53 (cinquenta e três) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire;
- 02 (dois Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire);
- 02 (dois) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire ;
- 01 (um) Módulo de Saída I/0, Global Fire;
- 01 (um) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire;
- 02 (duas baterias).

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-01-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento Térreo
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-02-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 1;
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-03-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 2;
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-04-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 3 Casa de Máquinas;
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-05-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa da Cobertura;
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-06-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento Térreo e 1º Andar;
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-07-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica, pavimentos 2, 3 e Casa de Bombas;
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-08-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Diagrama Unifilar Geral;
- SDAI-MPE-2013-002-AAD-09-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 04
- SDAI-MPE-2013-002-ADA-10-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

2.3 Sistema do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

O sistema projetado para o Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- 09 (nove) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável – Global Fire;
- 07 (sete) Sirene Audio Visual Valkyrie AS Endereçável - Globa Fire;
- 04 (quatro) Detector Linear de Fumaça, Infravermelho, completo, composto por Transmissor/Receptor para prisma reflexiva alcance de 50 m - Global Fire
- 07 (sete) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire;
- 01 (um) Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire;
- 01 (um) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire;

Anexo I - Memorial Descritivo (2280758) SEI 0620.003760/2021 pg. 209

- 05 (cinco) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire;

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:
- SDAI-MPE-2013-003-AUD-01-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Geral;
- SDAI-MPE-2013-003-AUD-02-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa do Mezanino;
- SDAI-MPE-2013-003-AUD-03-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica Geral;
- SDAI-MPE-2013-003-AUD-04-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Diagrama Unifilar Geral;
- SDAI-MPE-2013-003-AUD-05-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos, Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

3.TERMOS E DEFINIÇÕES

Para efeitos deste memorial, aplicam-se os termos e definições da norma ABNT 7240-1 e, os seguintes:

3.1 Acionador Manual

Dispositivo para a iniciação manual de um alarme;

3.2 Acionador manual com função de combate

Dispositivo a ser acionado manualmente para dar o alarme de incêndio e desencadear o processo de disparo de um sistema automático de combate a incêndio;

3.3 Alarme

Sinal ou condição alertando uma emergência;

3.4 Alarme falso

Sinal de incêndio gerado no sistema de detecção, sem que haja princípio de incêndio ou partículas em suspensão no detector;

3.5 Alarme geral

Alarme de incêndio transmitido para todas as partes de edificação;

3.6 Área classificada

Local ou ambiente sujeito à formação ou existência de uma atmosfera explosiva pela presença normal ou eventual de gases/vapores inflamáveis e/ou poeiras/fibras combustíveis;

3.7 Avisador

Dispositivo sonoro e/ou visual, previsto para alertar as pessoas de situações de incêndio;

3.8 Avisador audiovisual

Avisador que emite simultaneamente sinais sonoros e visuais;

3.9 Campo de visão

Região de atuação de um detector, representada por um cone imaginário que se estende a partir do detector;

3.10 Central

Similar a equipamento de controle e indicação;

3.11 Central supervisora

Central que supervisiona uma ou várias subcentrais;

3.12 Chave de bloqueio

Equipamento destinado a bloquear o processo manual elétrico ou automático de disparo de um sistema de combate a incêndio, não impedindo o disparo manual mecânico nas válvulas do agente extintor;

3.13 Circuito classe B

Todo circuito supervisionado no qual não existe a fiação de retorno à central, de forma que uma eventual interrupção deste circuito implique paralisação parcial ou total de seu funcionamento;

3.14 Circuito de comando

Circuito destinado a comandar equipamentos relacionados ao sistema de incêndio;

3.15 Circuito de detecção

Meio de transmissão que conecta pontos ao equipamento de controle e indicação;

3.16 Circuito supervisionado

Circuito elétrico cuja integridade é continuamente monitorada pela central;

3.17 Combustão

Reação de oxirredução com liberação de calor e luz e/ou fumaça;

3.18 Comissionamento

Procedimentos para verificação das condições de funcionamento de todo o sistema, atendendo às exigências de normas e projeto executivo, para a entrega e aceitação definitiva do sistema de detecção;

3.19 Detector de fumaça

Detector sensível a partículas de combustão de produtos sólidos ou líquidos e/ou pirólise suspensas na atmosfera;

3.20 Detector de incêndio

Parte de um sistema de detecção de incêndio automático que contém pelo menos um sensor que constantemente ou em intervalos frequentes monitora pelo menos um fenômeno físico e/ou químico associado com o incêndio, e que gera pelo menos um sinal correspondente para o equipamento de controle e indicação;

3.21 Detector de temperatura

Detector sensível às temperaturas anormais e/ou taxa de elevação de temperatura e/ou diferentes de temperatura;

Anexo I - Memorial Descritivo (0280758) SEI 0820.003700/2021 pg 211

3.22 Detector linear

Detector destinado a atuar quando ocorre a presença de partículas e/ou gases, visíveis ou não, e de produtos de combustão, ou a variação anormal de temperatura ao largo da linha imaginária de detecção.

3.23 Detector pontual

Detector que responde ao fenômeno monitorado nas redondezas de um sensor compacto;

3.24 Equipamento automático de proteção contra incêndio

Equipamento de controle ou combate a incêndio, como, por exemplo, controle de exaustão de fumaça, dampers, ventiladores ou um sistema de extinção automática;

3.25 Fonte de alimentação

Fonte de energia para o equipamento de controle e indicação e para aqueles componentes alimentados com energia pelo equipamento de controle e indicação;

3.26 Fuga à terra

Conexão indesejada entre o potencial de terra e qualquer parte do equipamento de controle e indicação, ou meio de transmissão entre partes do equipamento de controle e indicação;

3.27 Laço de detecção

Similar a circuito de detecção;

3.28 Manutenção corretiva

Serviço realizado para sanar as falhas que surgirem no sistema de detecção e alarme de incêndio;

3.29 Manutenção preventiva

Serviço Realizado para efetuar ensaios periódicos de funcionamento, diagnósticos, calibragem, regulagem e limpeza do sistema de detecção e alarme de incêndio;

3.30 Módulo isolador

Dispositivo utilizado para interromper parte do circuito de detecção em caso de curto-circuito;

3.31 Nível de alarme do detector

Limiar onde o detector passa do estado normal para o estado de alarme;

3.32 Painel repetidor e sub painel repetidor

Equipamento destinado a repetir os eventos sinalizados pela central;

Equipamento destinado às mesmas funções da central, ligado a esta.

3.33 Protetor de surto

Dispositivo utilizado para proteção contra tensões e correntes superiores ao valor máximo dos equipamentos conectados aos circuito de detecção e circuito de sinalização;

3.34 Reinicialização "Reset"

Operação capaz de terminar a condição de alarme de incêndio e/ou a condição de aviso de falha;

3.35 Resposta do detector

Mudança de estado definido de um detector de incêndio após atuação de um sinal de alarme;

Anexo I - Memorial Descritivo (0288758) SEI 2020.0037001 pg 212

3.36 Sensibilidade do detector

Capacidade do detector de incêndio em responder em um intervalo de tempo ao estímulo de pelo menos um dos produtos da combustão;

3.37 Silenciar

Operação capaz de interromper a ativação de circuitos ou dispositivos de sinalização já ativados.

4. DESCRIÇÃO FUNCIONAL

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio proposto, por definição e motivos de segurança possui todas as suas funções autônomas, ou seja, o sistema funciona integralmente independente da existência ou não de outros sistemas ou redes.
Entre outras funções, na ocorrência de um incêndio, o sistema é capaz de:

- Detectar princípio de qualquer incêndio dentro de sua área de cobertura abrangida;
- Prestar informações confiáveis e em tempo real ao pessoal da segurança no local de instalação da Central;
- Indicar, com exatidão, o local e o tipo de dispositivo acionado.

Além dessas funções operacionais específicas, o sistema proposto possui :

- Mecanismos próprios de auto teste e supervisão para evitar falsas indicações de incêndio;
- Meios claros e objetivos das indicações de alarmes de incêndio e alarmes de defeitos disponíveis na Central.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS PROPOSTOS

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio proposto para os prédios é composto por uma central, dois subpainéis repetidores ligados em rede, laços e demais componentes principais a seguir descritos.

5.1 Descrição da central (painel) de controle endereçável analógico Juno-Net e Subpainel Repetidor propostos.

O Painel Juno-Net (central) é um sistema de controle de alarme de incêndio endereçável analógico poderoso, com recursos de rede que facilitam a configuração de sistemas de detecção de incêndio em áreas amplas e complexas. Sua construção modular e a inteligência distribuída permitem que sistemas de até 96 Laços sejam construídos. Com um alto nível de redundância interna e recursos de suporte de emergência, o Juno-Net é totalmente equipado para controlar instalações de alta complexidade. Com a utilização de sua ampla faixa de recursos de interface, o Juno-Net é instalado, idealmente, para fornecer uma solução eficaz e eficiente para a logística de proteção de grandes instituições. Instituições como aeroportos, universidades, complexos industriais, etc. Podem possuir diversos sistemas de alarme de incêndio individuais, entretanto, demandam um sistema de relatórios central e o controle pode ser ajustado facilmente pelos recursos avançados do Juno-Net. O Juno-Net encontra-se disponível como um sistema único de até 12 Laços em um gabinete simples e que pode ser expandido até 96 laços, por meio de uma faixa de subpainéis em rede, que pode ser fornecida numa versão em caixa vazia ou combinada com um repetidor para permitir a exibição remota e o controle do sistema. A configuração de rede é efetuada com uma fonte redundante RS422/485, um laço de fibra óptica ou uma rede TCP/IP.

Anexo I - Memorial Descritivo (6280758) SEI 2020.0037007 / pg. 213

Os recursos de rede do Juno-Net podem ser melhorados por uma gama enorme de opções de programação, que promovem a capacidade de personalização do sistema, de acordo com as necessidades do cliente. A programação de flexível causa e efeito dos dispositivos de Entrada / Saída e os dispositivos de alerta garantem que os alertas de Incêndio e Falha acionarão a resposta apropriada.
A programação padrão garante que o sistema esteja pronto para detectar alertas de Incêndio ou Falha, a partir do momento em que a alimentação é utilizada. A programação adicional para personalização do sistema pode ser implantada por meio do teclado integrado, do programador IR, do teclado PS 2 ou, ainda, por meio de um laptop executando o software GFE Loader, que está disponível no site da Global Fire, sem cobrança de taxas.

5.2 Recursos Fundamentais

- Sistema totalmente expansível de 1 a 96 Laços, com inteligência distribuída para obter segurança adicional.
- 125 endereços de dispositivos por Laço com o protocolo Apollo / WizMart.
- Até 96 sonorizadores de Laços com 32 endereços individualmente programáveis por Laço com os protocolos Apollo / WizMart, 127 com o protocolo Hochiki.
- 2 relés comutadores de saída de incêndio.
- Saídas abertas do coletor para indicação remota de Incêndio, Falha e pré-alarme.
- 2 saídas de sonorizador totalmente monitoradas no painel principal e em cada subpainel.
- Repetidores com subpainéis integrados opcionais.
- Opção de caixa preta para os subpainéis.
- Laços do detector monitorados integralmente para fins de integridade.
- 384 zonas programáveis.
- 512 grupos de E / S e de sonorizadores totalmente programáveis.
- Registro de eventos com 2.000 entradas FIFO
- Visor de LCD com iluminação posterior 4* 40.
- Opções de programação múltipla, teclado integrado, IR remota, teclado PS2.
- Loader Software com base no Windows□.
- Pacote PC Graphics com base no Windows□□para administração de alarmes e sistema de relatórios (opcional).
- Suporte a vários idiomas (seleção de menu).
- Saída BMS rs 232 (opcional).
- Entrada para evacuação / alteração de classe.

5.3 Especificações Técnicas

- Laços: 3 Laços, máximo de 250mA por laço;
- Visor LCD 4 linhas, 40 caracteres por linha;
- Saídas do Sonorizador: 2 A 24V CC/400mA cada 4/6/8 24V CC/500mA cada
- Grupos do Sonorizador 512 512;
- Relé Auxiliar de Incêndio: 2 graduados em 50 VCA/CC 1A resistiva;
- Relé Auxiliar de Falha: 1 graduado em 50 VCA/CC 1A resistiva;
- Saída de Alimentação Auxiliar: 24V CC 460mA 24V CC 1A;
- Saídas Adicionais: Multiplexadas, até 384 programáveis;
- Suprimento Primário: 85 A 265 Vac, 50/60 Hz 85 A 265 Vac, 50/60 Hz;

Anexo I - Memorial Descritivo (6280758) SEI 2020.0037007 / pg. 214

- Suprimento Secundário: 24 V CC Nominal 24 V CC Nominal;
- Graduação do Suprimento de Alimentação: 65 W;
- Corrente de Quiescência (sem dispositivo): 130mA;
- Baterias (internas): 2 x12V 12 AH;
- Dimensões A: 370, L:340 e P: 127mm A: 420, L: 550 e P: 127mm;
- Peso (sem baterias): 5,1 Kg (sem baterias);
- Temperatura de Operação de 0 °C a +40 °C de 0 °C a +40 °C;
- Temperatura de Armazenamento de -10 °C a +50 °C de -10 °C a +50 °C;
- Umidade Máxima de 85%, sem condensação. Máxima de 85%, sem condensação;
- Emc – mesma para todos os modelos Diretiva EMC 89/336 e emenda 92/31 EEC e Diretiva de Baixa - - Tensão:72/23 EEC;
- Para modelos de 1 a 3 laços, equipados com um suprimento de energia de 2,4 Amp;
- Peso: Vazio: 5,1 Kg;
- Com as baterias de placas de chumbo em solução ácida: 2 x 12 V 7 AH I 10,5 Kg;
- Circuitos de sonorizadores convencionais: 2, programados individualmente. As correntes dos dois circuitos são limitadas e monitoradas para as situações de falha no circuito aberto e no curto circuito. São usados resistores de 10k Ohm E. O L;
- A graduação máxima da corrente ou do circuito do sonorizador é de 400mA;
- Saídas de relé auxiliares: 2 saídas de relé comutador livre de tensão, usadas para indicação de incêndio. 1 saída de relé livre de tensão para indicação de falha. Elas permanecem energizadas (fechadas normalmente) em condições normais e são desligadas, caso uma situação de falha ocorra no sistema;
- A graduação máxima da corrente para cada contato do relé é 1 A @ 50V CA/CC resistiva;
- Sensor / Circuitos de Laço Modelos de 1 ou 3 laços;
- Suportam dispositivos endereçáveis análogos, com um laço de transmissão de dados digital e uma alimentação combinada de cabeamento duplo;
- Carga única máxima da corrente de laço equivalente a 250mA. A carga total máxima da corrente para 3 laços é de 750mA;
- O comprimento máximo de laço recomendado é de 1Km com uma seção cruzada de cabos de1,5mm2;
- A capacitância máxima do cabo é de 120pF/m.

5.4 Descrição dos Detectores Ópticos Endereçáveis GFE-AD

Detectores ópticos de fumaça endereçáveis analógicos são inteiramente compatíveis com centrais (painéis) Global Fire Juno-Net.

Especificações Técnicas:
- Leds duplo com visibilidade de 360°;
- Detecção avançada e protocolos de comunicação;
- Instalação e manutenção fáceis;
- Cabeça do sensor durável e sem necessidade de substituição;
- Design SMD do quadro do circuito;
- Sensibilidade a fumaça: 2,66 +/- 1.11% FT obscurecimento 0,10/0,157 db/m;
- Cobertura: 100 m2;
- Corrente de partica 370 µA máximo;
- Tempo de reinicialização: menos de 10 segundos;
- Indicador de Alarme Led Vermelho;
- Faixa de temperatura: -10 ºC +50 ºC;

- Umidade 0 a 95%;
- Peso: 188 g com base.

5.5 Descrição dos Acionadores Endereçáveis GFE-MCPA

Acionador Manual (botoeira) MCPA-LP-Flap desenvolvido de acordo com a Norma EM 54, compatível com as Centrais Juno-Net. Através de mecanismo de comunicação otimizado, o tempo de resposta em alarme é de 1 s, dependendo do número de botoeiras ligadas no laço.
Um Led bicolor lampeja verde quando interrogado pela central e fica ativo na cor vermelha quando em alarme.
Especificações técnicas:
- Tensão de alimentação: Alimentado pelo laço 17-30 VDC;
- Corrente em repouso: 500 µA;
- Corrente em Alarme: 3,5 mA com Led aceso;
- Seção do cabo: 0,5 a 2,5 mm2;
- Cor: Vermelha;
- Temperatura: -10 °C a 50 °C;
- Umidade relativa: 95%;
- Dimensões: 91.8x91.8x53.8;
- Peso: 152 g.

5.6 Descrição dos Sinalizadores (sirenes) Endereçáveis Valkyrie AS

O sinalizadores (sirene) áudio visual Valkyrie é um sinalizador visual de montagem em parede, de baixo consumo, podendo ser endereçados até 32 (trinta e dois) sinalizadores por laço, que podem utilizar a gama de endereços de 94 a 126. O endereçamento é efetuado nos interruptores 1 a 5 no DIL switch de 8 bits.
Especificações técnicas:
- Tensão de alimentação: 20 a 30 VDC;
- Corrente de repouso: 550 µA;
- Corrente em alarme visual: 10 mA-280 mW@ 30 VDC;
- Seção máxima do cabo: 2,5 mm2;
- Frequência do Tom Contínuo: 800 Hz, 82 dB a 15°;
- Umidade relativa: 95%;
- Dimensões: 110x110x85;
- Peso: 254 g.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM

6.1 - Cabos

6.1.1 - Todos os cabos utilizados na execução da interligação entre a central, detectores, acionadores e módulos endereçáveis de entrada deverão ser flexíveis, composto por dois condutores isolados, blindados e fio dreno 1x(2x1,5 mm2+Shild+dreno), isolamento para 600V, resistência à temperatura mínima de 70 °C, com capa em material termoplástico não propagante de chama;

6.1.2 - Todos os cabos do sistema deverão ser instalados em eletrodutos (condutos) metálicos galvanizados, pintados na cor vermelha;

6.1.3 - Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados na Central e nas caixas conduletes.

6.2 - Condutos (eletrodutos e caixas conduletes)

6.2.1 - "Todos os cabos deverão ser instalados em eletrodutos (condutos) de ferro galvanizado de ¾", ou bitola superior, dependendo da quantidade de cabos encaminhados no trajeto, sobre ou sob laje/forro/estruturas existentes;

6.2.2 - Para permitir acesso fácil aos cabos, em futuras alterações e facilitar o lançamento dos cabos, em cada vão de 9 (nove) metros de eletrodutos (condutos) deverá ser instalada uma caixa de passagem, condulete tipo "X", de qualquer fabricante desde que se adeque perfeitamente aos eletrodutos (ver desenhos de projeto citados no item 2);

6.2.3 - Os eletrodutos (condutos) poderão ser instalados de forma aparente ou embutidos dependendo do local e facilidades existentes para instalação, através de braçadeiras devidamente fixadas nas paredes e/ou estruturas através de parafusos com buchas, porcas e arruelas conforme detalhes contidos nos desenhos citados no item 2;

6.2.4 - Os eletrodutos (condutos) deverão ter perfeita continuidade elétrica. Se a continuidade elétrica dos condutos não puder ser garantida pela própria interligação, deverão ser buscadas soluções na instalação de cabos nus e braçadeiras para interligas os condutos eletricamente. Deverá também haver rigidez mecânica compatíveis com o ambiente de instalação;

6.2.5 - As interligações entre eletrodutos e as caixas de passagem poderão ser efetuadas através de box, desde que assegurada a perfeita conexão mecânica e elétrica;

6.2.6 - Os eletrodutos (condutos) deverão ser na cor vermelha;

6.2.7 - As caixas de passagens, conduletes tipo "X", deverão ter cor vermelha;

6.2.8 - Deverá ser observado que a distância mínima entre os cabos instalados nos eletrodutos e fiações de 110/220 Vca é de 20 cm. Para tanto, se for utilizada a infra-estrutura elétrica existente para permitir o encaminhamento dos eletrodutos, deverão ser utilizados suportes espaçadores de 20 cm com fixação através de parafusos, arruelas e porcas de ¼" , a instalação dos espaçadores permitirá o encaminhamento dos eletrodutos com a distância mínima exigida;

6.2.9 - Os cruzamentos em ângulos de 90° entre fiações de 110/220V e os circuitos de detecção e alarme de incêndio são permitidos em menor distância, porém havendo possibilidade, deverá ser mantida a distância de 20 cm;

6.2.10 - Todos os eletrodutos e componentes metálicos do sistema deverão ser ligados ao mesmo referencial de terra do local de instalação da Central.

Anexo I - Memorial Descritivo (0280758) SEI 2025.0003700 / pg. 217

6.3 - Posicionamento e montagem dos Detectores

6.3.1 - Os Detectores de fumaça possuem uma área de ação máxima de 81 m2, e serão localizados diretamente no forro ou laje quando houver, conforme detalhes nos desenhos citados no item2. Deverão estar ainda posicionados a não menos que 0,15 m da parede lateral;

6.3.2 - Nos forros, os cabos deverão ser encaminhados também tubulados, conforme já detalhado anteriormente;

6.3.3 - A instalação dos detectores em tetos inclinados, caso necessário, deverá ser executada observando-se o posicionamento dos detectores contido nos desenhos citados no item 2, deverão ser tomados os cuidados necessários de modo que os mesmos não sejam desviados dos locais definidos. Neste caso, observar a melhor maneira de fixar os detectores e o encaminhamento da tubulação. Levar em consideração as características específicas de cada local;

6.3.4 - Em tetos irregulares e com vigas, escolher e definir a melhor maneira de contornar os obstáculos existentes de modo que o detector seja posicionado conforme constante nos projetos citados no item 2;

6.3.5 - Para a distribuição dos detectores em tetos com vigas, caso necessário, deverá ser adotado o seguinte procedimento: (1) Se a altura da viga medida abaixo da laje for entre 0,20 m , considerar o teto como sendo liso, distribuindo-se os detectores normalmente como constante no projeto; (2) Se a altura da viga medida abaixo da laje for entre 0,20 e 0,60 m, a área de ação do detector deverá ser reduzida para 2/3 daquela constante no projeto (81 m2) ou seja, 54 m2; (3) Quando a altura da viga medida abaixo da laje for maior que o,60 m, a área de ação do detector deve ser reduzida para a metade ou seja 40,5 m2. Durante a execução do projeto, encontrando-se situações como as descritas acima e na dúvida, consultar o projetista para que seja avaliada a situação.

6.3.6 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos no item relativo a condutos (eletrodutos) nas planilhas de materiais.

6.4 - Posicionamento e montagem dos acionadores Manuais

6.4.1 - Deverão ser instalados, a uma altura de 1,20m a 1,60m do piso acabado na forma sobrepor, diretamente fixado a parede ou estrutura. A variação da altura é em função de obstáculos que possam existir, havendo essa margem para o executante melhor posicioná-lo, ver detalhes nos desenhos citados no item 2;

6.4.2 - O lugar escolhido para instalação manual não deve dificultar a saída das pessoas;

6.4.3 - A fixação do acionador manual deve ser resistente ao choque ocasional de pessoas ou transportes manuais e deve evitar sua retirada do ponto de fixação também em caso de vandalismo, para tanto, deverá ser fixado com abraçadeiras e buchas fixadas diretamente na parede. Se a estrutura de fixação for metálica deverá ser utilizado parafuso com porcas e arruelas, vide desenhos de projeto do item 2.

6.4.4- Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos nas planilhas de materiais.

6.5 - Posicionamento e montagem dos Avisadores (sirenes) e Módulos de Entrada/Saída

6.5.1 - Os Avisadores serão instalados na mesma linha do acionador manual, quando for o caso e, fixado diretamente à parede ou estrutura nos locais indicados nos desenhos ICI-01 e ICI-02;

6.5.2 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos no item relativo a condutos (eletrodutos).

6.6 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema

Todos os materiais, componentes e equipamentos do sistema deverão ser montados de maneira segura e confiável para servir de apoio mecânico, no caso de perda de equilíbrio do pessoal de instalação e manutenção em cima de escadas, andaimes ou, no caso de combate a incêndio com água. Para tanto, deverão ser seguidos rigorosamente os procedimentos de montagem e fixação já descritos anteriormente e conforme desenhos orientativos constantes nos desenhos de projeto listados no item 2.

6.7 - Condições de Energia Elétrica e Aterramento no Local da Central

6.7.1 – Energia elétrica

- No local de instalação deverá estar disponível a seguinte fonte de alimentação: 127 Vca, monofásica, fase, neutro e terra ou, 220 V e terra.

6.7.2 – Aterramento

- Deverá estar disponível no local, ponto de aterramento com resistência ôhmica máxima de 10 Ohms.

6.7.3 - Baterias

- A Central de Detecção e Alarme será dotada de um banco de baterias de 24 Volts, com capacidade de:
  Portaria.....2X7 A/h (local de instalação da central);
  Fontes Subpainéis.... 2X2X7 A/h (Edifício Sede); 2X7 A/h (Edifício Anexo Administrativo);

- O local de instalação das baterias deverá ser ventilado e permitir fácil acesso e plenas condições de manutenção;

- As baterias deverão ser dotadas de suportes para que fique alojadas sobre o piso do local ou em caixa robusta com pintura em epóxi ou posicionadas dentro da central e sub painéis;

Anexo I - Memorial Descritivo (0288758) SEI 0820.003707/2019 pg 219

7. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

7.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

7.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista afim de justificar e obter a aprovação para tal;

7.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

7.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

7.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

7.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

7.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

Manaus, 25 de novembro 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO (ESTUDO PRELIMINAR) DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, EXISTENTES NO EDIFÍCIO SEDE DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

Anexo ao Processo Administrativo nº 19.0.000706-6 pg. 221

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO 3
2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO 3
3. REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS 3
4. ROTEIRO DAS INSPEÇÕES 3
4.1 – Levantamento dos projetos, croquis e outras informações relativamente aos sistemas existentes. 3
4.2 – Levantamento detalhado com registros fotográficos 4
4.2.1 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio; 4
4.2.2 – Sistema de Sinalização de segurança contra incêndio e pânico; 4
4.2.3 – Sistema de Iluminação de Emergência; 5
4.2.4 – Sistema de detecção automática de Incêndio; 5
4.2.5 – Sistema de proteção por hidrantes; 5
4.2.7 – Indicação e saídas de emergência; 6
4.2.8 – Avaliação da necessidade de instalação de chuveiros automáticos (sprinklers); 7
4.2.9 – Sistema de manutenção da bomba de incêndio e hidrantes; 7
4.2.10 – Outras anormalidade ou inconformidades observadas que possam comprometer a segurança contra incêndio e pânico na edificação 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
Local: Edifício Sede da Procuradoria geral de Justiça
Endereço: Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM

2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO

2.1 - Realização de Estudo Preliminar compreendendo inspeção, obtenção de dados e informações in loco, a partir dos sistemas existentes e, das condições atuais de segurança da edificação, levantamento das não conformidades existentes, riscos envolvidos e demais elementos necessários, das instalações do prédio Edifício Sede do Ministério Público do Estado do Amazonas relativa aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes nessa edificação, com vistas a adequar o prédio e as instalações existentes às condições exigidas pelo Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas – CBMAM.

3. REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS

- NR 23: Proteção Contra Incêndios;
- NR-5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5419: Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;
- NBR 6135: Chuveiros Automáticos para Extinção de Incêndios;
- NBR 9050: Acessibilidade a Edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos;
- NBR 9077: Saídas de Emergência em Edifícios;
- NBR 10897: Sistema de Proteção Contra Incêndio por Chuveiros Automáticos;
- NBR 10898: Sistema de Iluminação de Emergência;
- NBR 11742: Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;
- NBR 12693: Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
- NBR 13434-1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13434-2: Sinalização Contra Incêndio e Pânico, Símbolos e suas Formas, Dimensões e Cores;
- NBR 13435: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13714: Sistema de Hidrantes e Mangotinhos para combate a Incêndio;
- NBR: 14276: Brigada de Incêndio Requisitos;
- NBR 17240: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;
- Instruções Técnicas 11, 21, 22 e 43/2011 do Corpo de Bombeiros;
- Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em edificações e áreas de risco instituído pela - Lei Ordinária N.° 2.812 de 17 de junho de 2003, regulamentada pelo Decreto N.º 24.054, publicada no DOE-AM N.º 30.327 de 01.03.04;
- Lei Ordinária N.° 11 de 03/07/1990 do Município de Manaus.
- NFPA 25: Inspeção, Testes e Manutenção em Sistemas Hidráulicos de Proteção Contra Incêndio;

4. ROTEIRO DAS INSPEÇÕES

As inspeções foram realizadas obedecendo ao roteiro abaixo:

4.1 – Levantamento dos projetos, croquis e outras informações relativamente aos sistemas existentes.

Anexo ao Processo Administrativo nº 19.0.000706-0 pg. 223

4.1.1 No levantamento preliminar dos desenhos, croquis e outras informações, foram localizados os desenhos:
- Prédio MPE/AM Planta Baixa Térreo, Planta Baixa 1º Pavimento, Planta Baixa 2º Pavimento, Planta Baixa 3º Pavimento e Planta Baixa 4º Pavimento, sem outra identificação.

4.1.2 Não foram localizados outros desenhos dos demais sistemas de hidrantes, extintores, placas de sinalização de saídas de emergência e detecção e alarme de incêndio.

4.2 – Levantamento detalhado com registros fotográficos, *in loco*, das anormalidades, inconformidades e das atuais condições de segurança da edificação relativamente aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes compreendendo:

4.2.1 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio;
O sistema de proteção por extintores de incêndio necessita de adequação para atender a IT-21/2011 com relação aos tipos e distanciamento em função do risco médio que é de 20m. O posicionamento atual é mostrado nos desenhos ASBI-MPE-2013-001-SDE-01/02/03/04/05, anexo. A nova disposição e tipos de extintores serão mostrados no novo projeto.



Vista de Extintores no 2º Pav.



Vista de Extintores no 1º Pav.



Vista de Extintores obstruído 5º Pav.

4.2.2 – Sistema de Sinalização de segurança contra incêndio e pânico;
O sistema de existente atual necessita de adequações para atendimento a IT 11/2011. A disposição atual dessa sinalização é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-001-SDE-01/02/03/04/05, anexo.



Vista de Sinalização de Saída no Pav. Térreo



Vista de Sinalização de Saída de emergência a 30 cm do piso

4.2.3 – Sistema de Iluminação de Emergência;
A disposição atual do sistema de iluminação de emergência é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-0001-SDE-01/02/03/04/05, anexo. O sistema existente necessita de adequações para atender distancias mínimas entre luminárias.

4.2.4 – Sistema de detecção automática de Incêndio;
A central de alarme existente neste edifício encontra-se instalada em local inadequado no piso térreo e não se encontra em operação normal, o sistema instalado não cobre todas as áreas da edificação e necessita de adequação de acordo com o que estabelece a NBR 17240, sendo necessária a substituição desse sistema. A disposição atual dos dispositivos do sistema existente é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-001-SDE-01/02/03/04/05, anexo. O novo projeto mostrará as alterações a serem introduzidas.



Vista da central de alarmes instalada em saleta no piso térreo



Vista de Detector Inoperante



Vista de Acionador uma Inoperante

4.2.5 – Sistema de proteção por hidrantes;
O sistema de combate a incêndio por hidrante existente é alimentado por um motor elétrico, com necessitando de adequação tendo em vista que em eventual sinistro o sistema elétrico deve ser imediatamente desligado ficando assim, o atual sistema inoperante. A tubulação atual é de 63 mm sendo necessária a verificação da conformidade desse diâmetro. A casa de bombas está sendo utilizada como depósito e necessitará da remoção de materiais estranhos ali existentes. A disposição atual dos

dispositivos do atual sistema é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-001-SDE-01/02/03/04/05, anexo e, necessita de adequações conforme novo projeto.
A classificação dessa edificação quanto a aplicabilidade dos tipos de sistema e volume de reserva de incêndio mínima de acordo com a IT 22/2011 é tipo 3 com reserva técnica de incêndio de 25 m3 e, demais especificações.


Vista da atual casa de bombas


Hidrante no 1º Pav.


Hidrante Pav. Térreo

4.2.6 – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas
O sistema de proteção contra descargas atmosféricas existente no edifício consiste de um único para raio tipo Franklin instalado sobre a cobertura e cobre somente parte da edificação. A disposição atual do sistema existente é mostrada nos desenhos SPDAI-MPE-2013-006--SDE-01/02.
Será necessário dotar a edificação de um sistema de acordo com o que estabelece a NBR 5419, que faça cobertura de todo o edifício, cujos detalhes serão mostrados no novo projeto.


Vista do para raio atual


Vista parcial da cobertura sem SPDA


Outra vista parcial da cobertura sem SPDA

4.2.7 – Indicação e saídas de emergência;
As saídas de emergência existente necessitam de adequações e, essas adequações serão mostradas no projeto novo. A principal adequação será a instalação de uma escada complementar para as saídas existentes. Já que de acordo com a NBR 9077: Saídas de Emergência, serão necessárias duas escadas de Saídas de Emergência, conforme abaixo:

Tabela 1 – Classificação das Edificações quanto a sua ocupação;
Grupo: D Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Ocupação/Uso: Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Divisão D-1: Locais para prestação de serviços profissionais (Repartições Públicas);
Tabela 2: Classificação das edificações quanto a altura; Código N (Edificações Medianamente Alta 12,00 m<H<-30,00 m); O Edifício Sede possui 25,00 metros de altura;
Tabela 7 Número de Saídas e tipo de escadas.
Altura: "N",
Ocupação: Grupo D;
Altura "N": **2 EP (duas saídas em escadas Enclausuradas Protegidas).**

A recomendação da construção de mais uma escada de saída de emergência atenderá também o disposto na IT 11/11, Anexo "C", Tabela 3, Grupo "D", Altura 12<H<30, tipo de escada EP, ou seja, em edificações com altura entre 12 e 30 metros é necessário o tipo de escada Enclausurada Protegida. A altura do edifício Sede é de 25 metros.
Para atender essa essas exigências a escada interna existente também deverá sofrer alterações devendo ter seus acessos fechados e dotados de PF (Porta corta Fogo) e barras anti-pânico.

As demais saídas de emergência existente necessitam de adequações e, essas adequações serão mostradas no projeto novo. A disposição atual das saídas de emergência são mostradas nos desenhos ASBI-MPE-2013-001-SDE-01/02/03/04/05.

4.2.8 – Avaliação da necessidade de instalação de chuveiros automáticos (sprinklers);
De acordo com a Tabela 4-D, Edificações do Grupo D, do Decreto 24.054 de 01 de março de 2004 do Governo do Estado do Amazonas não há necessidade de instalação de sprinklers (somente para edificações a partir de 30 metros de altura).

4.2.9 – Sistema de manutenção da bomba de incêndio e hidrantes;
Noi identificada a existência de procedimento para a execução de serviços de inspeções e manutenções periódicas no sistema existente. Em um dos itens do projeto, apresentamos um procedimento para a execução de inspeções e testes.

4.2.10 – Outras anormalidade ou inconformidades observadas que possam comprometer a segurança contra incêndio e pânico na edificação
O novo projeto a ser apresentado mostrará todas as adequações necessárias às irregularidades existentes.

Manaus 04 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

Anexo I - Memorial Descritivo - Sede SDE - 04.12.2013.pdf pg. 227

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO (ESTUDO PRELIMINAR) DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, EXISTENTES NO EDIFÍCIO ANEXO ADMINISTRATIVO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO 3
2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO 3
3. REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS 3
4. ROTEIRO DAS INSPEÇÕES 3
4.1 – Levantamento dos projetos, croquis e outras informações relativamente aos sistemas existentes; 3
4.2 – Levantamento detalhado com registros fotográficos, *in loco*, das anormalidades, inconformidades e das atuais condições de segurança da edificação relativamente aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes compreendendo: 4
4.2.1 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio; 4
4.2.2 – Sistema de Sinalização de segurança contra incêndio e pânico; 4
4.2.3 – Sistema de Iluminação de Emergência; 5
4.2.4 – Sistema de detecção automática de Incêndio; 5
4.2.5 – Sistema de proteção por hidrantes; 5
4.2.6 – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas 6
4.2.7 – Indicação e saídas de emergência 6
4.2.8 – Avaliação da necessidade de instalação de chuveiros automáticos (sprinklers); 7
4.2.9 – Sistema de manutenção da bomba de incêndio e hidrantes; 7
4.2.10 – Outras anormalidade ou inconformidades observadas que possam comprometer a segurança contra incêndio e pânico na edificação. 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
Local: Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça
Endereço: Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM

2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO

2.1 - Realização de Estudo Preliminar compreendendo inspeção, obtenção de dados e informações in loco, a partir dos sistemas existentes e, das condições atuais de segurança da edificação, levantamento das não conformidades existentes, riscos envolvidos e demais elementos necessários, das instalações do prédio Edifício Sede do Ministério Público do Estado do Amazonas relativa aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes nessa edificação, com vistas a adequar o prédio e as instalações existentes às condições exigidas pelo Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas – CBMAM.

3. REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS

- NR 23: Proteção Contra Incêndios;
- NR-5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5419: Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;
- NBR 6135: Chuveiros Automáticos para Extinção de Incêndios;
- NBR 9050: Acessibilidade a Edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos;
- NBR 9077: Saídas de Emergência em Edifícios;
- NBR 10897: Sistema de Proteção Contra Incêndio por Chuveiros Automáticos;
- NBR 10898: Sistema de Iluminação de Emergência;
- NBR 11742: Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;
- NBR 12693: Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
- NBR 13434-1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13434-2: Sinalização Contra Incêndio e Pânico, Símbolos e suas Formas, Dimensões e Cores;
- NBR 13435: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13714: Sistema de Hidrantes e Mangotinhos para combate a Incêndio;
- NBR: 14276: Brigada de Incêndio Requisitos;
- NBR 17240: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;
- Instruções Técnicas 11, 21, 22 e 43/2011 do Corpo de Bombeiros;
- Lei Ordinária N.° 2.812 de 17 de junho de 2003, regulamentada pelo Decreto N.º 24.054, publicada no DOE-AM N.º 30.327 de 01.03.04;
- Lei Ordinária N.° 11 de 03/07/1990 do Município de Manaus.
- NFPA 25: Inspeção, Testes e Manutenção em Sistemas Hidráulicos de Proteção Contra Incêndio;

4. ROTEIRO DAS INSPEÇÕES

As inspeções foram realizadas obedecendo ao roteiro abaixo:

4.1 – Levantamento dos projetos, croquis e outras informações relativamente aos sistemas existentes;

4.1.1 No levantamento preliminar dos desenhos, croquis e outras informações, foram localizados os desenhos:
- Prédio MPE/AM Planta Baixa Térreo ARQ-02/LAY-01, Planta Baixa 1º Pavimento LAY-02, Planta Baixa 2º Pavimento LAY-03 e, Planta Baixa 3º Pavimento LAY-04,

4.1.2 Não foram localizados outros desenhos dos demais sistemas de hidrantes, extintores, placas de sinalização de saídas de emergência e detecção e alarme de incêndio.

4.2 – Levantamento detalhado com registros fotográficos, *in loco*, das anormalidades, inconformidades e das atuais condições de segurança da edificação relativamente aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes compreendendo:

4.2.1 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio;
O sistema de proteção por extintores de incêndio necessita de adequação para atender a IT-21: Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio, com relação aos distanciamentos atuais em função do risco médio que é de 20m. O posicionamento atual é mostrado nos desenhos ASBI-MPE-2013-003-AAD-01/02/03/04/05, anexo. A nova disposição e tipos de extintores serão mostrados no novo projeto.






Vista de extintores de incêndio posicionados no Edifício Anexo Administrativo

4.2.2 – Sistema de Sinalização de segurança contra incêndio e pânico;
O sistema de existente atual necessita de adequações para atendimento a IT 11. A disposição atual dessa sinalização é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-003-AAD-01/02/03/04/05, anexo. A nova sinalização e seus posicionamentos serão mostrados no novo projeto.




Vista das sinalizações de saída de emergência existentes atualmente no Edifício.

4.2.3 – Sistema de Iluminação de Emergência;
A disposição atual do sistema de iluminação de emergência é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-003-AAD-01/02/03/04/05, anexo. O sistema existente necessita de adequações para atender distancias mínimas entre luminárias. A nova disposição será mostrada no novo projeto.





Vista do posicionamento atual das luminárias de emergência no Edifício.

4.2.4 – Sistema de detecção automática de Incêndio;
A central de alarme existente neste edifício encontra-se instalada em local inadequado, no piso térreo e, não se encontra em operação normal, o sistema instalado não cobre todas as áreas da edificação e necessita de adequação de acordo com o que estabelece a NBR 17240, sendo necessária a substituição desse sistema. A disposição atual dos dispositivos do atual sistema é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-003-AAD-01/02/03/04/05, anexo.





Vista da central de alarme e dispositivos instalados no Edifício.

4.2.5 – Sistema de proteção por hidrantes;
O sistema de combate a incêndio por hidrante existente é alimentado por dois conjuntos de moto-bombas elétricas, necessitando de adequação tendo em vista que, em eventual sinistro o sistema elétrico deve ser imediatamente desligado ficando assim, o atual sistema inoperante. A disposição atual dos dispositivos do atual sistema é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-003-AAD-01/02/03/04/05, anexo e, necessita de adequações para se atender às normas e regulamentos e IT 22. O novo projeto mostrará as adequações.

A classificação dessa edificação quanto a aplicabilidade dos tipos e volume de reserva de incêndio mínima de acordo com a IT 22/2011 é tipo 3 com reserva técnica de incêndio de 20 m3 e demais especificações.




Vista da casa de bombas e um dos hidrantes instalados no Edifício.

4.2.6 – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas

Este Edifício está dotado de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas. O sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas dessa edificação foi construído utilizando a metodologia de SPDA Estrutural, ou seja, desde a fundação onde se encontra o aterramento estrutural (ferragem utilizada desde a fundação) até a parte superior onde se encontra o sistema de captação, foi utilizada a própria ferragem embutida na alvenaria como mecanismo de condução de eventuais correntes de descargas elétricas atmosféricas. Os detalhes do sistema serão mostrados nos desenhos atualizados em projeto.

4.2.7 – Indicação e saídas de emergência

As saídas de emergência existente necessitam de adequações e, essas adequações serão mostradas no projeto novo. A principal adequação será a instalação de uma escada complementar para as saídas existentes. Já que de acordo com a NBR 9077: Saídas de Emergência, serão necessárias duas escadas de Saídas de Emergência, conforme abaixo:

Tabela 1 – Classificação das Edificações quanto a sua ocupação;
Grupo: D Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Ocupação/Uso: Serviços Profissionais, pessoais e técnicos;
Divisão D-1: Locais para prestação de serviços profissionais (Repartições Públicas);
Tabela 2: Classificação das edificações quanto a altura; Código N (Edificações Medianamente Alta 12,00 m<H<-30,00 m); O Edifício Anexo Administrativo possui 18,00 metros de altura;
Tabela 7 Número de Saídas e tipo de escadas.
Altura: "N",
Ocupação: Grupo D;
Altura "N": **2 EP (duas de saídas em escadas Enclausuradas Protegidas).**

A recomendação da construção de mais uma escada de saída de emergência atenderá também o disposto na IT 11/11, Anexo "C", Tabela 3, Grupo "D", Altura 12<H<30, tipo de escada EP (escada Enclausurada Protegida), ou seja, em edificações com altura entre 12 e 30 metros é necessário o tipo de Escada Enclausurada Protegida. O edifício Anexo Administrativo possui 18 metros de altura.
Para atender essas exigências a escada interna existente também deverá sofrer alterações devendo ter seus acessos fechados e dotados de PF (Porta corta Fogo) e barras anti-pânico.

A disposição atual das saídas de emergência são mostradas nos desenhos ASBI-MPE-2013-003-AAD-01/02/03/04/05. A nova escada e demais alterações constarão no novo projeto.

4.2.8 – Avaliação da necessidade de instalação de chuveiros automáticos (sprinklers);
De acordo com a Tabela 4-D, Edificações do Grupo D, do Decreto 24.054 de 01 de março de 2004 do Governo do Estado do Amazonas não há necessidade de instalação de sprinklers (somente para edificações a partir de 30 metros de altura).

4.2.9 – Sistema de manutenção da bomba de incêndio e hidrantes;
Noi identificada a existência de procedimento para a execução de serviços de inspeções e manutenções periódicas no sistema existente. Em um dos itens do projeto, apresentaremos um procedimento para a execução de inspeções e testes.

4.2.10 – Outras anormalidade ou inconformidades observadas que possam comprometer a segurança contra incêndio e pânico na edificação.
O novo projeto apresentado mostra todas as adequações necessárias às irregularidades existentes.

Manaus 04 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO (ESTUDO PRELIMINAR) DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, EXISTENTES NO EDIFÍCO AUDITÓRIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO 3
2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO 3
3. REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS 3
4. ROTEIRO DAS INSPEÇÕES 3
4.1 – Levantamento dos projetos, croquis e outras informações relativamente aos sistemas existentes; 3
4.2 – Levantamento detalhado com registros fotográficos, *in loco*, das anormalidades, inconformidades e das atuais condições de segurança da edificação relativamente aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes compreendendo: 4
4.2.1 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio; 4
4.2.2 – Sistema de Sinalização de segurança contra incêndio e pânico; 4
4.2.3 – Sistema de Iluminação de Emergência; 4
4.2.4 – Sistema de detecção automática de Incêndio; 4
4.2.5 – Sistema de proteção por hidrantes; 4
4.2.6 – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas 4
4.2.7 – Indicação e saídas de emergência; 5
4.2.8 – Avaliação da necessidade de instalação de chuveiros automáticos (sprinklers); 5
4.2.9 – Sistema de manutenção da bomba de incêndio e hidrantes; 6
4.2.10 – Outras anormalidade ou inconformidades observadas que possam comprometer a segurança contra incêndio e pânico na edificação 6

Anexo I - Memorial Descritivo (0268756) SEI 2019.000736-7 pg. 236

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
Local: Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira
Endereço: Avenida Coronel Teixeira, N.° 7.995, bairro Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus/AM

2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO

2.1 - Realização de Estudo Preliminar compreendendo inspeção, obtenção de dados e informações in loco, a partir dos sistemas existentes e, das condições atuais de segurança da edificação, levantamento das não conformidades existentes, riscos envolvidos e demais elementos necessários, das instalações do prédio Edifício Auditório do Ministério Público do Estado do Amazonas relativa aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes nessa edificação, com vistas a adequar o prédio e as instalações existentes às condições exigidas pelo Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas – CBMAM.

3. REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS

- NR 23: Proteção Contra Incêndios;
- NR-5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5419: Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;
- NBR 6135: Chuveiros Automáticos para Extinção de Incêndios;
- NBR 9050: Acessibilidade a Edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos;
- NBR 9077: Saídas de Emergência em Edifícios;
- NBR 10897: Sistema de Proteção Contra Incêndio por Chuveiros Automáticos;
- NBR 10898: Sistema de Iluminação de Emergência;
- NBR 11742: Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;
- NBR 12693: Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
- NBR 13434-1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13434-2: Sinalização Contra Incêndio e Pânico, Símbolos e suas Formas, Dimensões e Cores;
- NBR 13435: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13714: Sistema de Hidrantes e Mangotinhos para combate a Incêndio;
- NBR: 14276: Brigada de Incêndio Requisitos;
- NBR 17240: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;
- Instruções Técnicas 11, 21, 22 e 43/2011 do Corpo de Bombeiros;
- Lei Ordinária N.° 2.812 de 17 de junho de 2003, regulamentada pelo Decreto N.º 24.054, publicada no DOE-AM N.º 30.327 de 01.03.04;
- Lei Ordinária N.° 11 de 03/07/1990 do Município de Manaus.
- NFPA 25: Inspeção, Testes e Manutenção em Sistemas Hidráulicos de Proteção Contra Incêndio;

4. ROTEIRO DAS INSPEÇÕES

As inspeções foram realizadas obedecendo ao roteiro abaixo:

4.1 – Levantamento dos projetos, croquis e outras informações relativamente aos sistemas existentes;
4.1.1 No levantamento preliminar dos desenhos, croquis e outras informações, foi encontrado somente um desenho denominado Planta Baixa Auditório Carlos.

4.1.2 Não foram localizados outros desenhos dos demais sistemas de hidrantes, extintores, placas de sinalização de saídas de emergência e detecção e alarme de incêndio.

4.2 – Levantamento detalhado com registros fotográficos, *in loco*, das anormalidades, inconformidades e das atuais condições de segurança da edificação relativamente aos sistemas de prevenção, detecção e combate a incêndios existentes compreendendo:

4.2.1 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio;
O sistema de proteção por extintores de incêndio necessita de adequação para atender a IT-21 com relação ao distanciamento em função do risco médio que é de 20m. O posicionamento atual é mostrado nos desenhos ASBI-MPE-2013-0002-AUD-01 e 02, anexo. A nova disposição e tipos de extintores serão mostrados no novo projeto.

4.2.2 – Sistema de Sinalização de segurança contra incêndio e pânico;
O sistema de existente atual necessita de adequações para atendimento a IT 11. A disposição atual dessa sinalização é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-0002-AUD-01 e 02, anexo. A nova sinalização e seus posicionamentos serão mostrados no novo projeto.

4.2.3 – Sistema de Iluminação de Emergência;
A disposição atual do sistema de iluminação de emergência é mostrada nos desenhos ASBI-MPE-2013-0002-AUD-01 e 02, anexo. O sistema existente necessita de adequações para atender distancias mínimas entre luminárias. A nova disposição será mostrada no novo projeto.

4.2.4 – Sistema de detecção automática de Incêndio;
O auditório não possui sistema de detecção e alarme de incêndio. O edifício será dotado de um sistema integrado ao Edifício-Sede, conforme será mostrado no novo projeto.

4.2.5 – Sistema de proteção por hidrantes;
O sistema de combate a incêndio por hidrante existente é alimentado provavelmente à partir do sistema do Edifício-Sede. Não foi possível a localização e determinação exata desse sistema por não haver desenhos de projeto. O Auditório será dotado de um sistema próprio, conforme será indicado no novo projeto desse sistema para o Auditório, composto por cisterna, moto bombas, tubulações de adequações e outros elementos complementares de acordo com o que estabelecem normas, regulamentos e IT 22/2011.
A classificação dessa edificação quanto a aplicabilidade dos tipos de sistema e volume de reserva de incêndio mínima de acordo com a IT 22/2011 é tipo 3 com reserva técnica de incêndio de 12 m3 e demais especificações.

4.2.6 – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas
Não há sistema de proteção contra descargas atmosféricas nesse edifício. Essa edificação será dotada de um sistema de proteção contra descargas atmosférica de acordo com o que estabelece a NBR 5419/2005, conforme será indicado no novo projeto desse sistema para o prédio.



Vista da entrada do Auditório



Vista da cobertura do Auditório sem SPDA.



Vista da saída lateral do Auditório



Vista da saída dos fundos do Auditório

4.2.7 – Indicação e saídas de emergência;
As saídas de emergência existente necessitam de adequações conforme estabelece a IT 11/2011 e, essas adequações serão mostradas no projeto novo.
O prédio, no mezanino, atualmente possui uma escada de emergência metálica em caracol em desacordo com a IT 11/2011, construída em aço para atender a área do mezanino e será substituída por outra escada em aço de acordo com a IT 11/2011 do Corpo de Bombeiros que será mostrada em detalhes no novo projeto.
A disposição atual das saídas de emergência são mostradas nos desenhos ASBI-MPE-2013-0002-AUD-01 e 02.

4.2.8 – Avaliação da necessidade de instalação de chuveiros automáticos (sprinklers);
De acordo com a Tabela 4-D, Edificações do Grupo D, do Decreto 24.054 de 01 de março de 2004 do Governo do Estado do Amazonas não há necessidade de instalação de sprinklers (somente para edificações a partir de 30 metros de altura).

4.2.9 – Sistema de manutenção da bomba de incêndio e hidrantes;
Noi identificado a existência de procedimento para a execução de serviços de inspeções e manutenções periódicas no sistema existente. Em um dos itens do projeto, apresentamos um procedimento para a execução de inspeções e testes.

4.2.10 – Outras anormalidade ou inconformidades observadas que possam comprometer a segurança contra incêndio e pânico na edificação
O novo projeto apresentado mostra todas as adequações necessárias às irregularidades existentes.

Manaus 04 de dezembro de 2013

Eng. Eduardo Pimentel
CREA 1086-D/AM

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SEDE
LOCAL:	EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas.

DATA : 10/04/2018 **L.S. Hora:** *86,15%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *48,73%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2018/11	01/2019
SBC	2019/01 - Manaus	01/2019
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

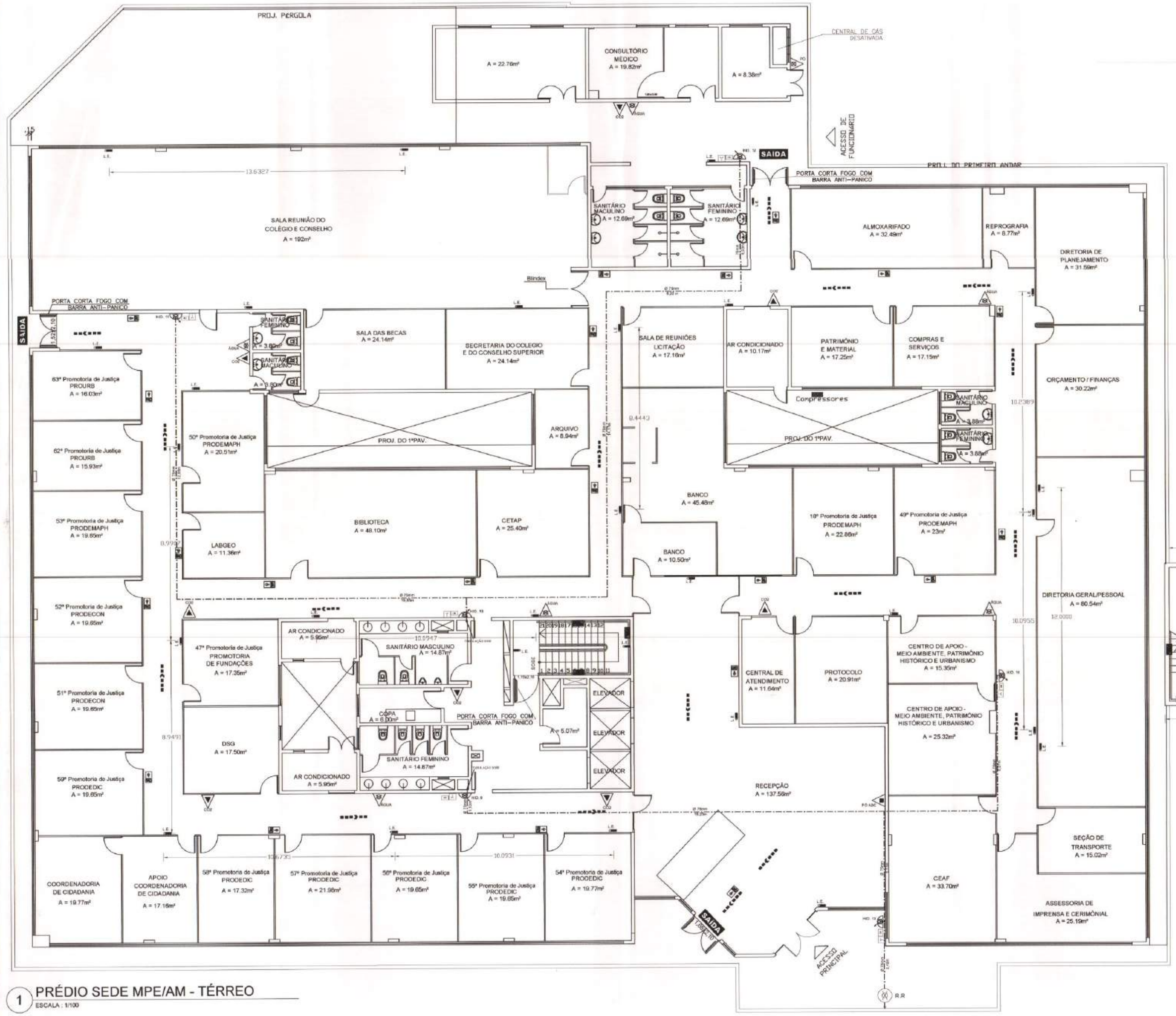
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	**8,20**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	**6,50**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 28,35%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338

Digitally signed by HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338
Date: 2019.02.19 13:27:36 -04'00'



1 PRÉDIO SEDE MPE/AM - TÉRREO
ESCALA : 1/100

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	CA	Central de Alarme
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples c/ Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
		Bomba de Incêndio
		Placas de Sinalizações Rota de Fuga
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalado

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1986 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1986 D/AM

PROPRIETÁRIO: PROC. 011/14 DATA 10/02/14 Ass.

Aprovado

REV:		DATA	POR	APROV.
4		AGO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

Aprovado em vistoria. Após a vistoria final do Corpo de Bombeiros, o projeto aprovado não poderá sofrer alterações sem prévia autorização do AVCB. Decreto 24.856, Art. 31 - Após a aprovação do projeto em vistoria de primeira instância, os projetos terão validade máxima de 2 (dois) anos, após a aprovação, para início da execução. Art. 46 - O projeto aprovado não poderá sofrer alterações e exigências novas quanto, poderão ser exigidas pelo Corpo de Bombeiros, somente faltas exigências vigentes na data da aprovação.

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 - MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

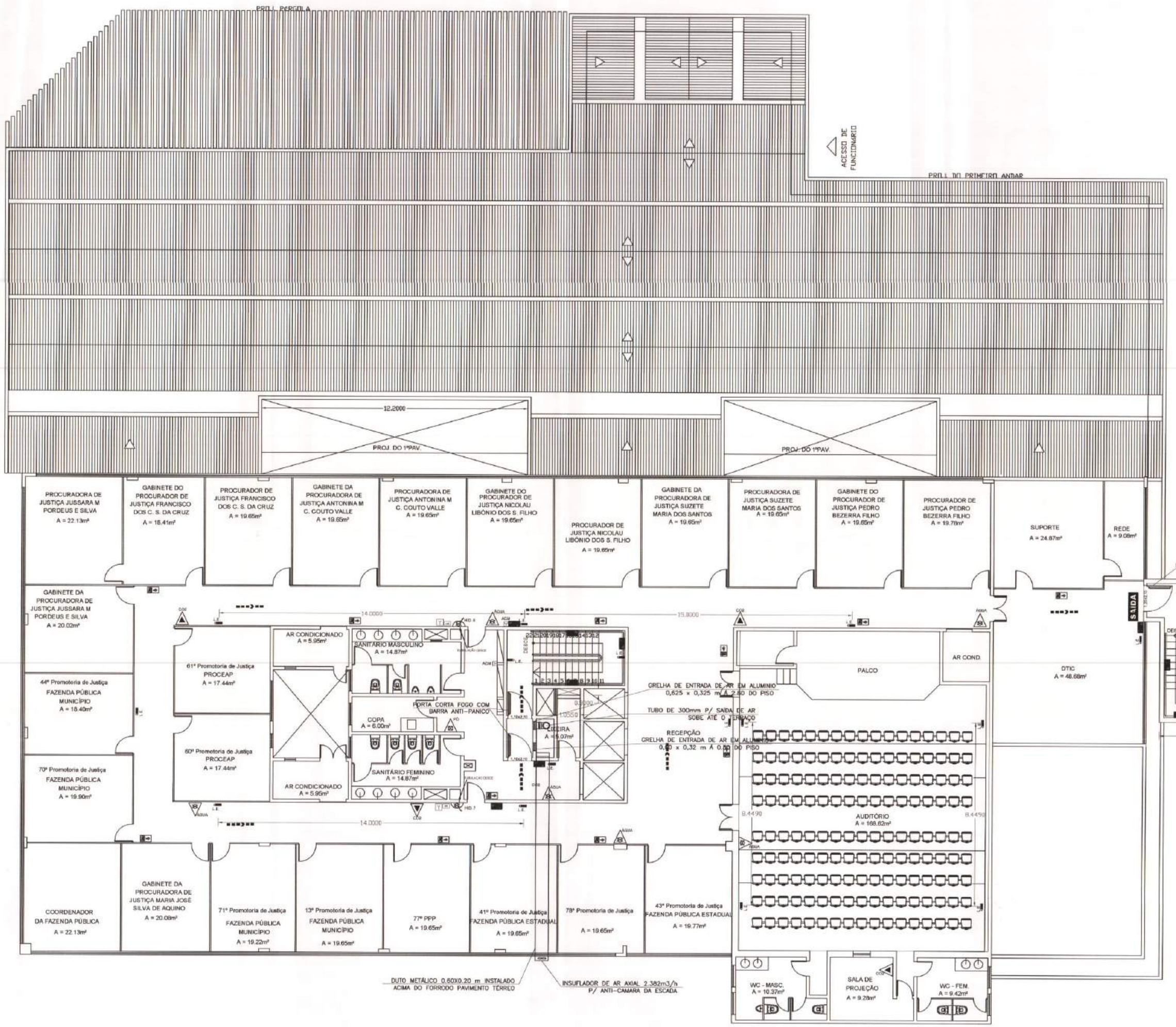
CONTEUDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

AREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

TITULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – PAV. TERREO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP. -	ARQ. -	FOLHA 01 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NUMERO HIDR-MPE-2013-001-SDE-01		REV. 4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



2 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 1º PAVIMENTO

ESCALA : 1/100

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	CA	Central de Alarme
	PQS	Extintor Pó Quimico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples c/ Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
		Bomba de Incêndio
		Placas de Sinalizações Rota de Fuga
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D/AM

PROPRIETÁRIO:

PROT. 011/14 DAT. 10/09/14 Ass. Ch.Seç.Análise

Aprovado em análise, de acordo com a Diretoria de serviços Técnicos, Dec. 24.854, Art. 24 - Os projetos apresentados terão validade máxima de 5 (cinco) anos. O projeto aprovado não isenta seus responsáveis de cumprir as exigências vigentes na data.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO	AGO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO:

ART Nº 35403

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEÚDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

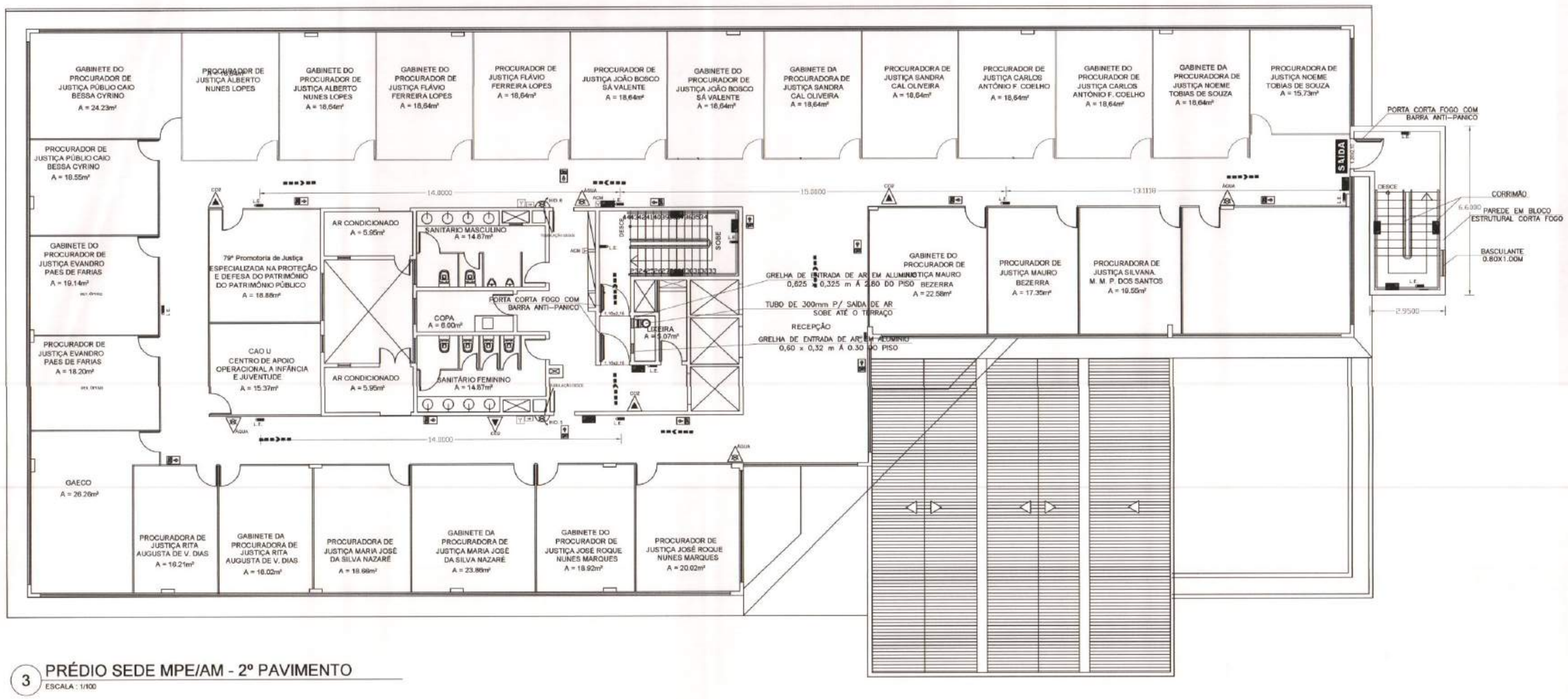
ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – 1° PAVIMENTO

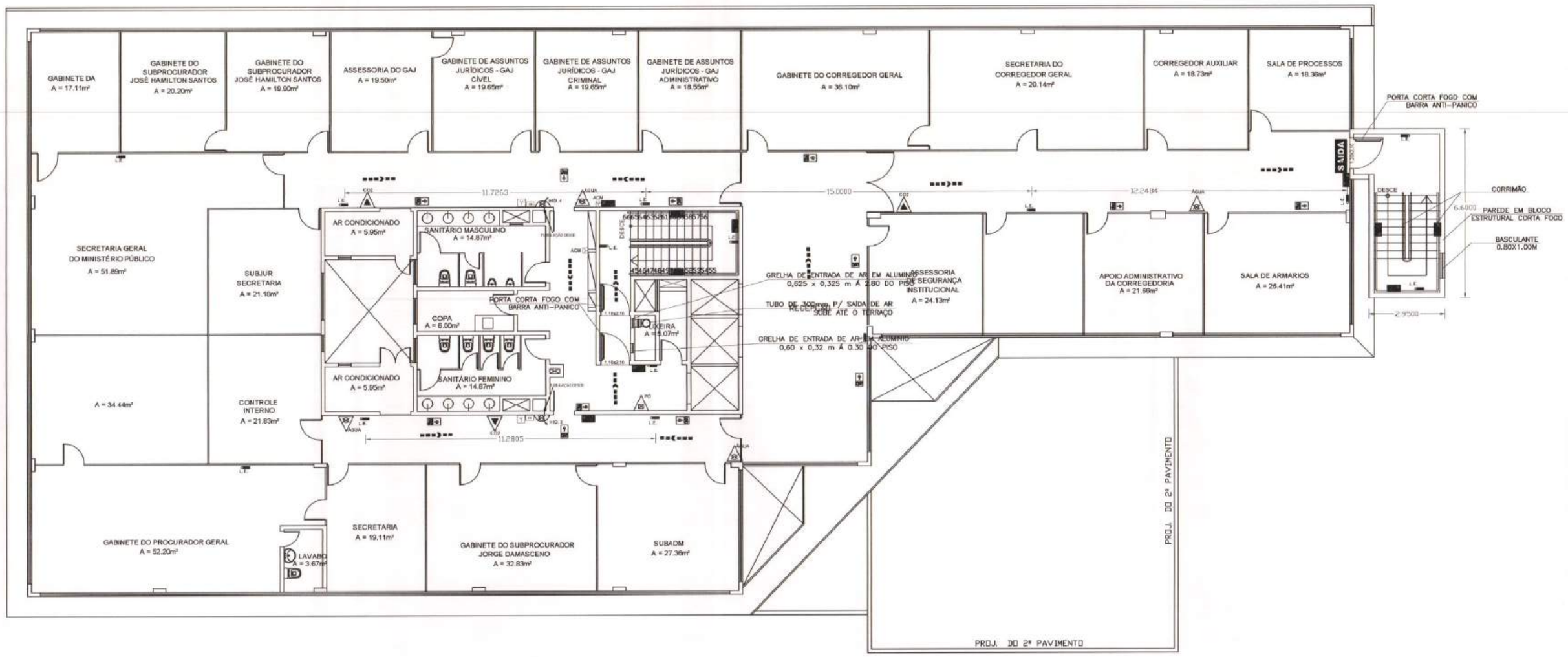
PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP. -	ARQ. -	FOLHA 02 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-001-SDE-02		REV. 4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

Assinado digitalmente por Eduardo Pimentel:00708020262 em 10/09/2014 09:43:53



3 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 2º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100



4 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 3º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	CA	Central de Alarme
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples c/ Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 exguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
		Bomba de Incêndio
		Placas de Sinalizações Rota de Fuga
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1066 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1066 D/AM

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14 DATA 10 03 14

Aprovado em análise, nos termos da Portaria Diretoria de Serviços Técnicos nº 24.684, Art. 25 - Fica ressalvado que compete o proc... projetos que complete o proc... validade mínima de 3 (três)...

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO	MAI/2014	ANTÔNIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAR/2014	ANTÔNIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTÔNIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 CPL/SAP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MAT. Nº 35403

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEÚDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

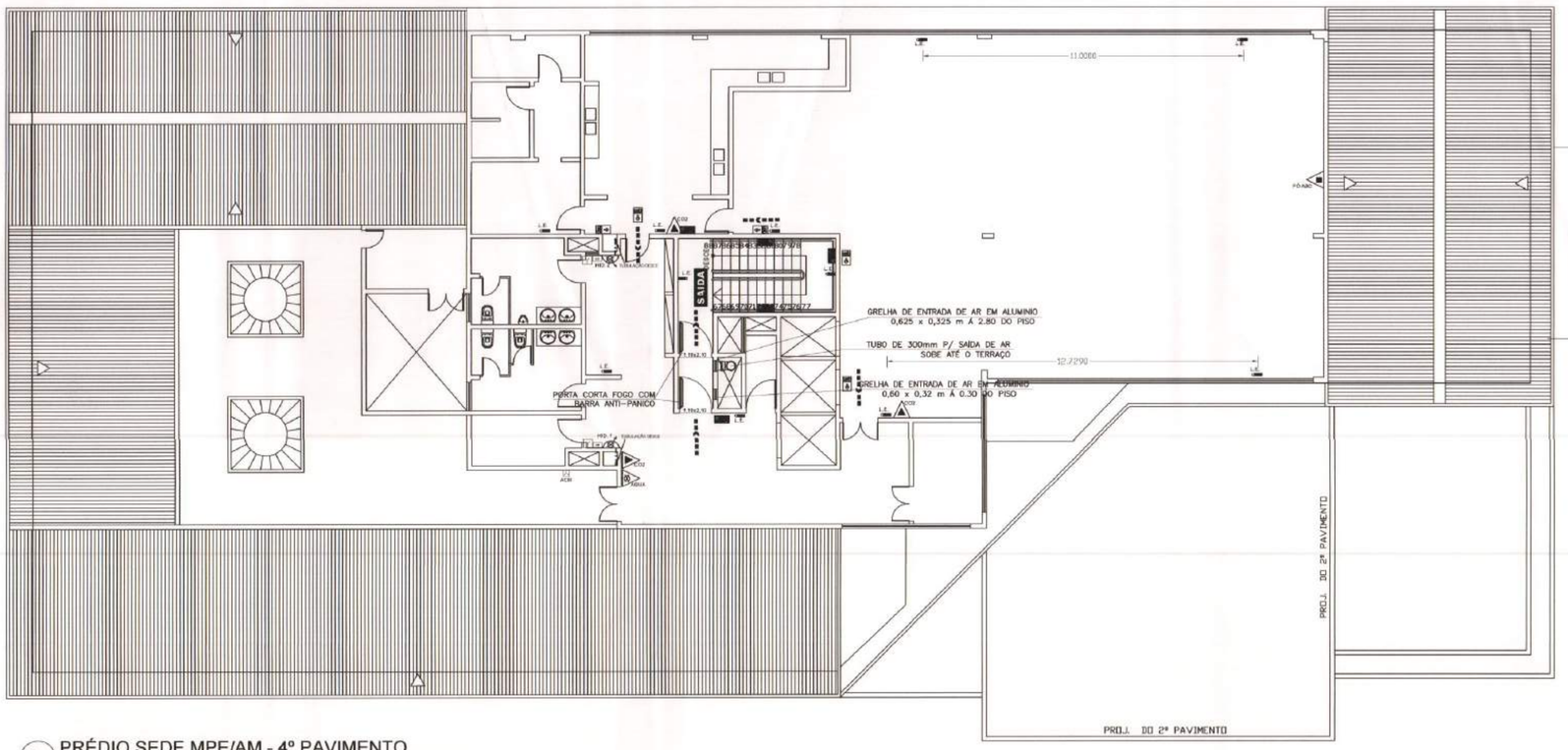
ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – 2° E 3° PAVIMENTOS

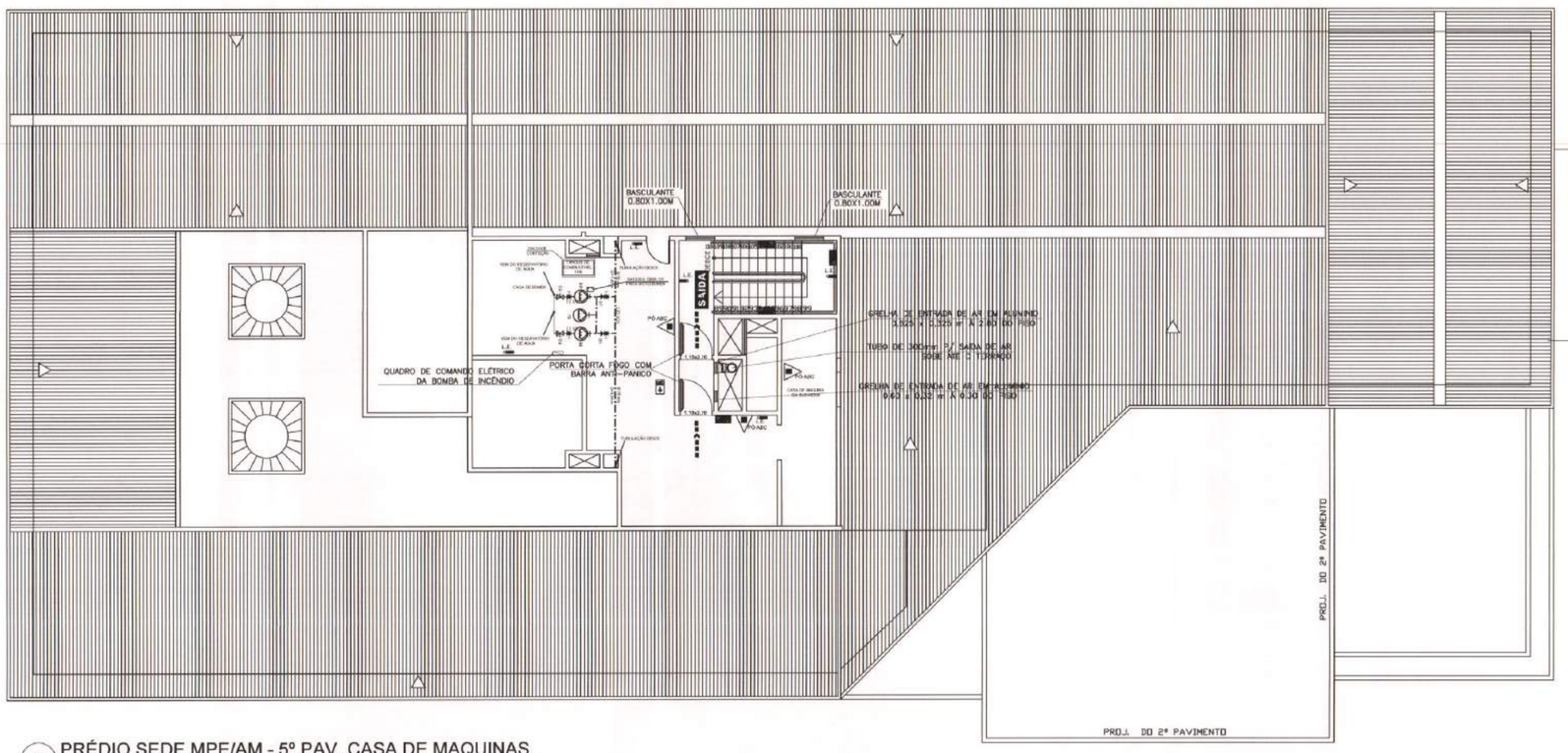
PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP -	ARQ. -	FOLHA 03 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-001-SDE-03		REV. 4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

Arquivo: 10_Pavimento Sede.dwg Sede (para) 10/09/2013 - SEI 019.0030705.14 pg. 244



5 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 4º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100



6 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 5º PAV. CASA DE MAQUINAS
ESCALA : 1/100

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	CA	Central de Alarme
	PQS	Extintor Pó Quimico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples c/ Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA — Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placas de Sinalizações Rota de Fuga
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1986 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1986 D/AM

PROPRIETÁRIO:

PROT 011/14
DAT 10/03/14
Aprovado em análise
Projetos de serviços
Decr. 24.654, Art. 28
Projetos que compõem o
validade máxima de 5
Aprovado não isenta
Ch Sec. Exp Análise

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO		ANTONIO_C	PIMENTEL
3	REVISÃO		ANTONIO_C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO
Adt.Nº 35403

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO
HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

AREA OU UNIDADE
PRÉDIO SEDE MPE-AM

TITULO
PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – 4º E 5º PAVIMENTOS

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL

ESCALA	SEP	ARQ.	FOLHA
1 / 100	.	.	04 de 07

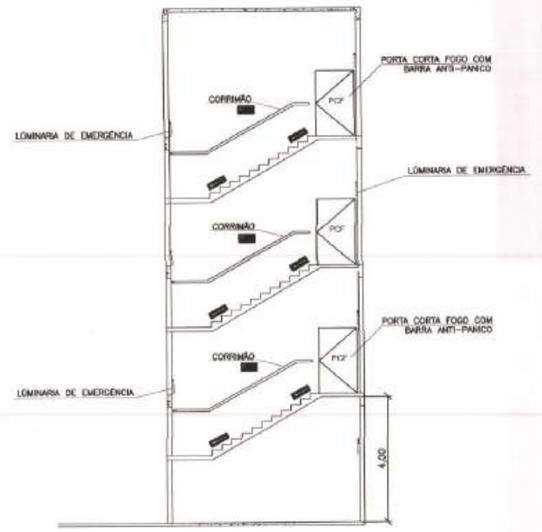
DATA	NUMERO	REV.
DEZEMBRO/2013	HIDR-MPE-2013-001-SDE-04	4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

Anexo VI - Projetos - Sede (anexo II 0726787) SEI 2019.003706 / pg. 245

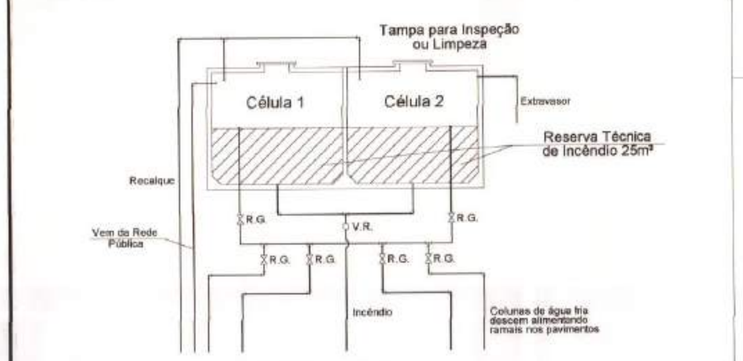


7 CORTE A A
ESCALA : 1/125

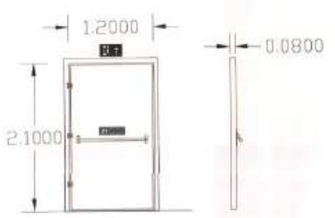


8 CORTE DA ESCADA EXTERNA
ESCALA : 1/125

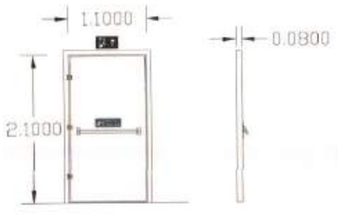
Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples c/ Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placas de Sinalizações Rota de Fuga
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada



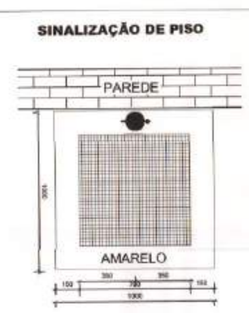
DETALHE DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

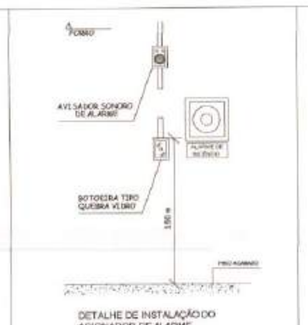


DETALHE DA PORTA CORTA FOGO 1,20X2,10m
SEM ESCALA



DETALHE DA PORTA CORTA FOGO 1,00X2,10m
SEM ESCALA

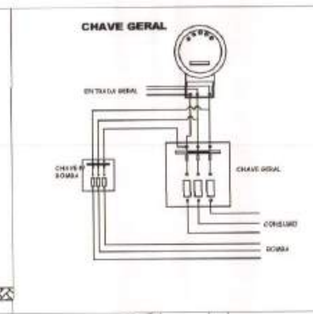


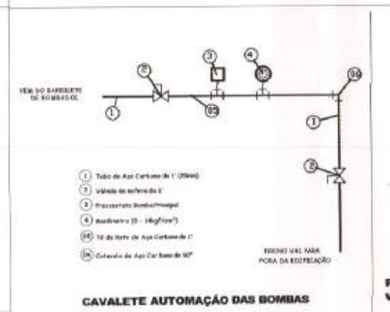


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR DE ALARME
SEM ESCALA

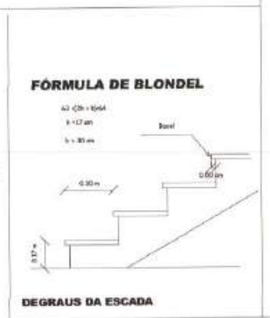


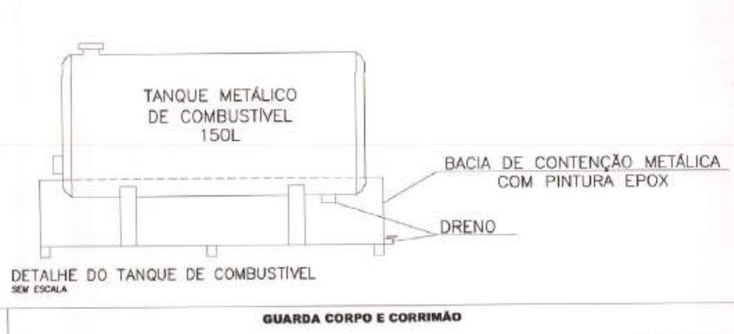






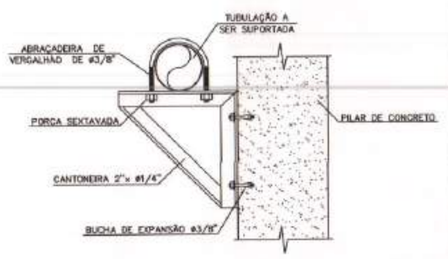




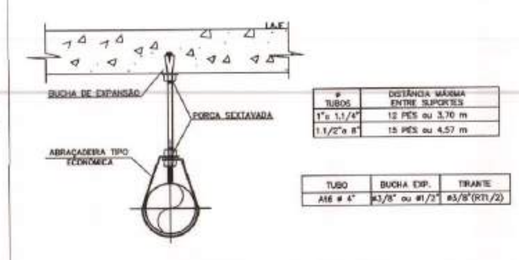


DETALHE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL
SEM ESCALA





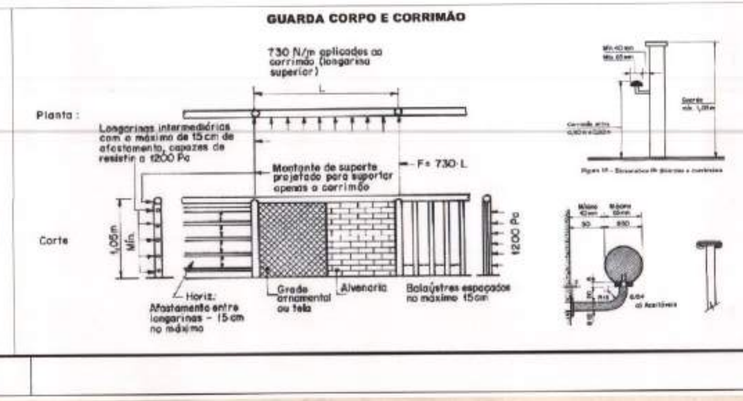
DETALHE DO SUPORTE S-1
SEM ESCALA



Ø TUBOS	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES
1"a 1.1/4"	12 PÉS ou 3,70 m
1.1/2"a 6"	15 PÉS ou 4,57 m

TUBO	BUCHA EXP.	TIRANTE
ATÉ Ø 4"	#3/8" ou #1/2"	#3/8"(RTI/2)

DETALHE DO SUPORTE FIXADO EM LAJE
SEM ESCALA



AUTOR DO PROJETO: Eng° Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D AM

PROPRIETÁRIO:

Mat. Nº 354103

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

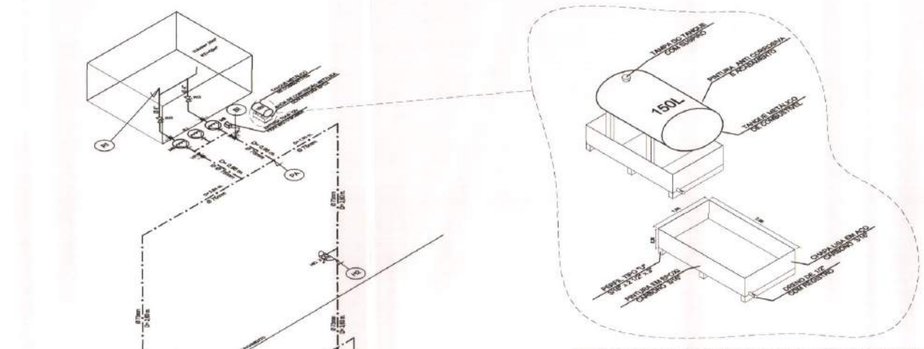
ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

TITULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA DE CORTE A A E DETALHES

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA INDICADA	SEP -	ARQ. -	FOLHA 05 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-001-SDE-05		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

Arquivo: Sondagem.dwg — 19/12/2013 [Salvo] Plotado: 19/12/2013 08:45 por: Evaldo Pimentel



DETALHE DO TANQUE E DA BACIA DE CONTEÇÃO
SEM ESCALA

8 ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA : 1/75

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	CA	Central de Alarme
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples
		Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca VAZÃO 401 l/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSAVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

Eng° Eduardo S. Pimentel
CREA 1606 D AM

PROC. 011/14
DATA 10/02/14

Analisado
Aprovado em análise, [illegible]
Retorna de serviços ?
Lei 8.666, Art. 38 [illegible]
Termo de Referência [illegible]
Licitação mínima de 5 [illegible]
Justificativa [illegible]
Assinatura [illegible]

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 MPE/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

MP 35103

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

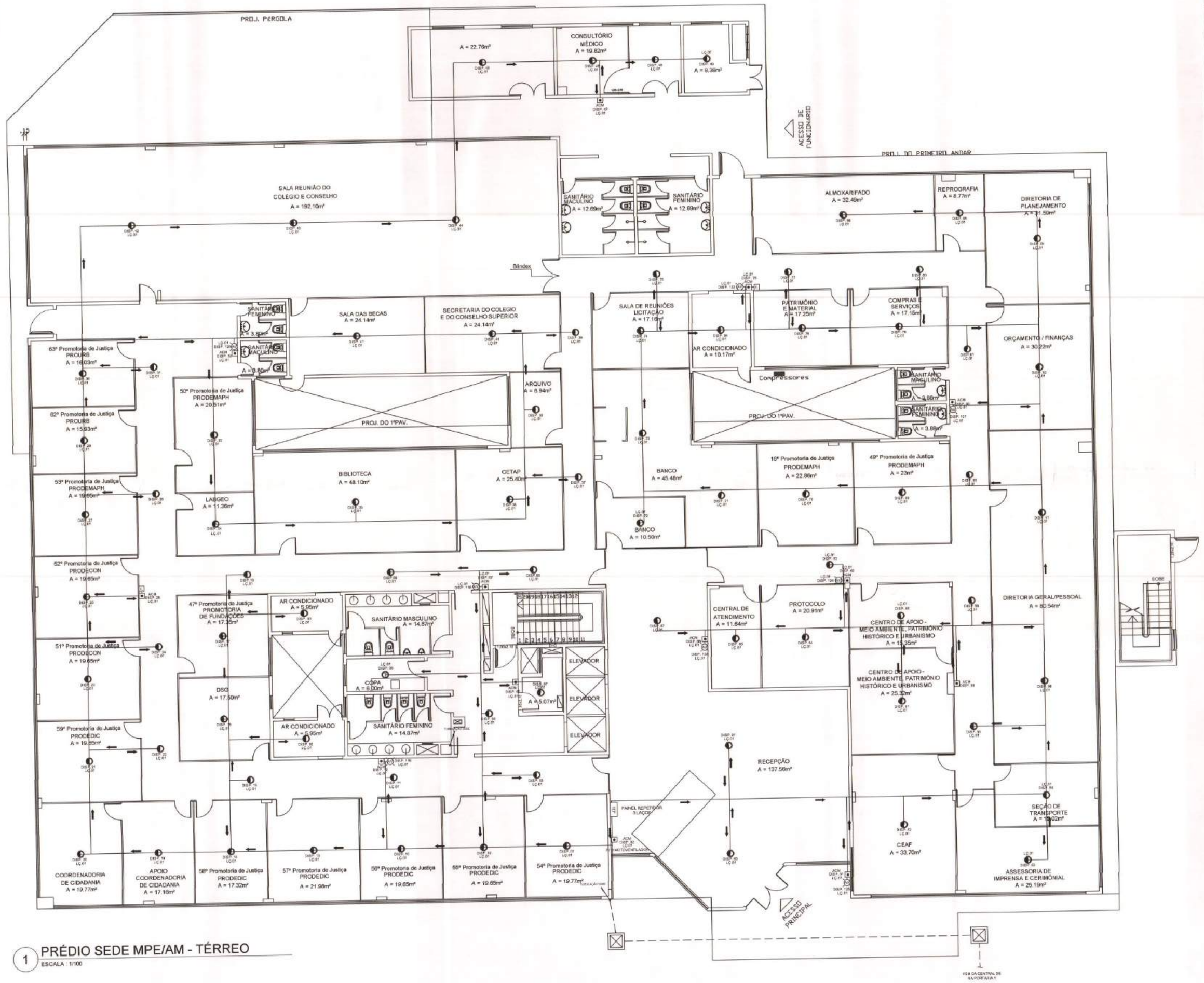
CONTEÚDO
ISOMÉTRICO

ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO SEDE MPE-AM

TÍTULO
PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – ESQUEMA ISOMÉTRICO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA: SEM ESCALA	SEP.	ARQ.	FOLHA 06 de 07
DATA: DEZEMBRO/2013	NÚMERO: HIDR-MPE-2013-001-SDE-06		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



1 PRÉDIO SEDE MPE/AM - TÉRREO
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP — CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- IL — ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Edgard Pimentel CREA 060.xxx-D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Edgard Pimentel CREA 060.xxx-D/AM

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DAT. 18/09/14
Aprovado em análise
Diretoria de serviço
c. 24.054, Art. 11
Ch Sec. de Apoio Adm

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

AVS Nº 35403-7

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

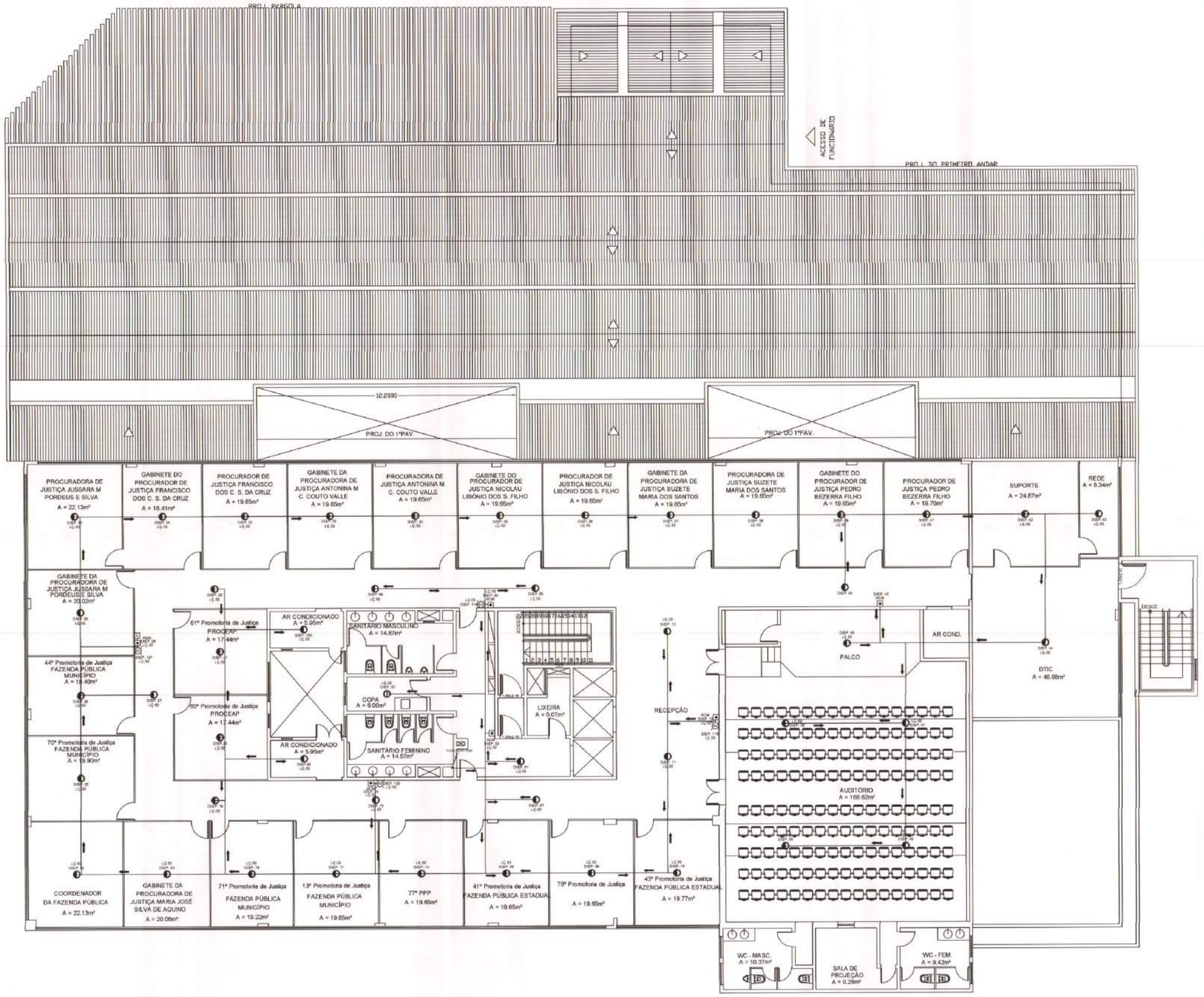
CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – PAV. TERREO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 01 de 12
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-001-SDE-01		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO



2 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 1º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP — CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. Pimentel CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. Pimentel CREA

PROPRIETÁRIO:

PROC. 021/14
DATA 10/03/14
Aprovado em análise. Portaria de serviços T... 34.854, Art. 28 ... pelos que compõem ... Chefe Seção de Análise

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

Anexo Nº 35103

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

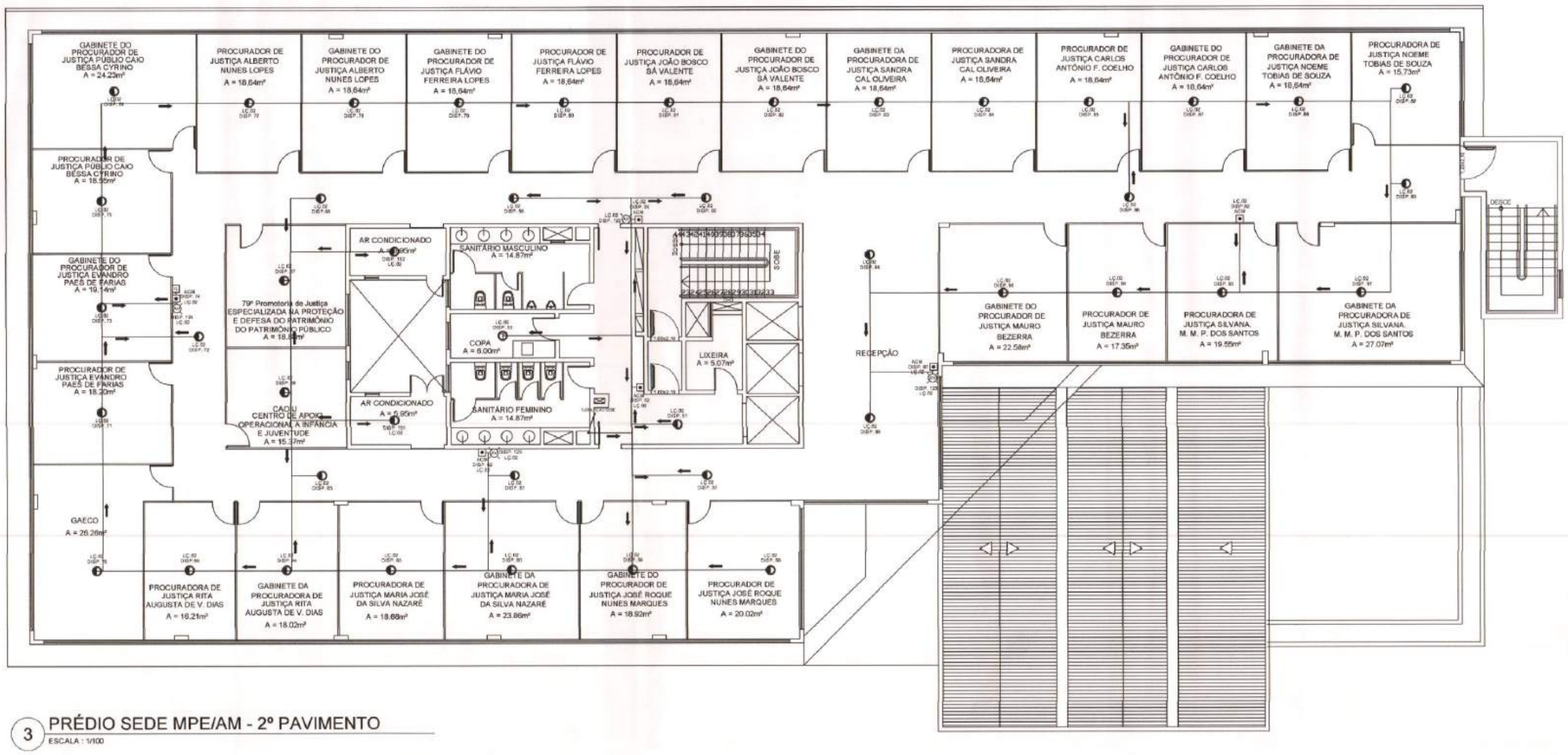
CONTEÚDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

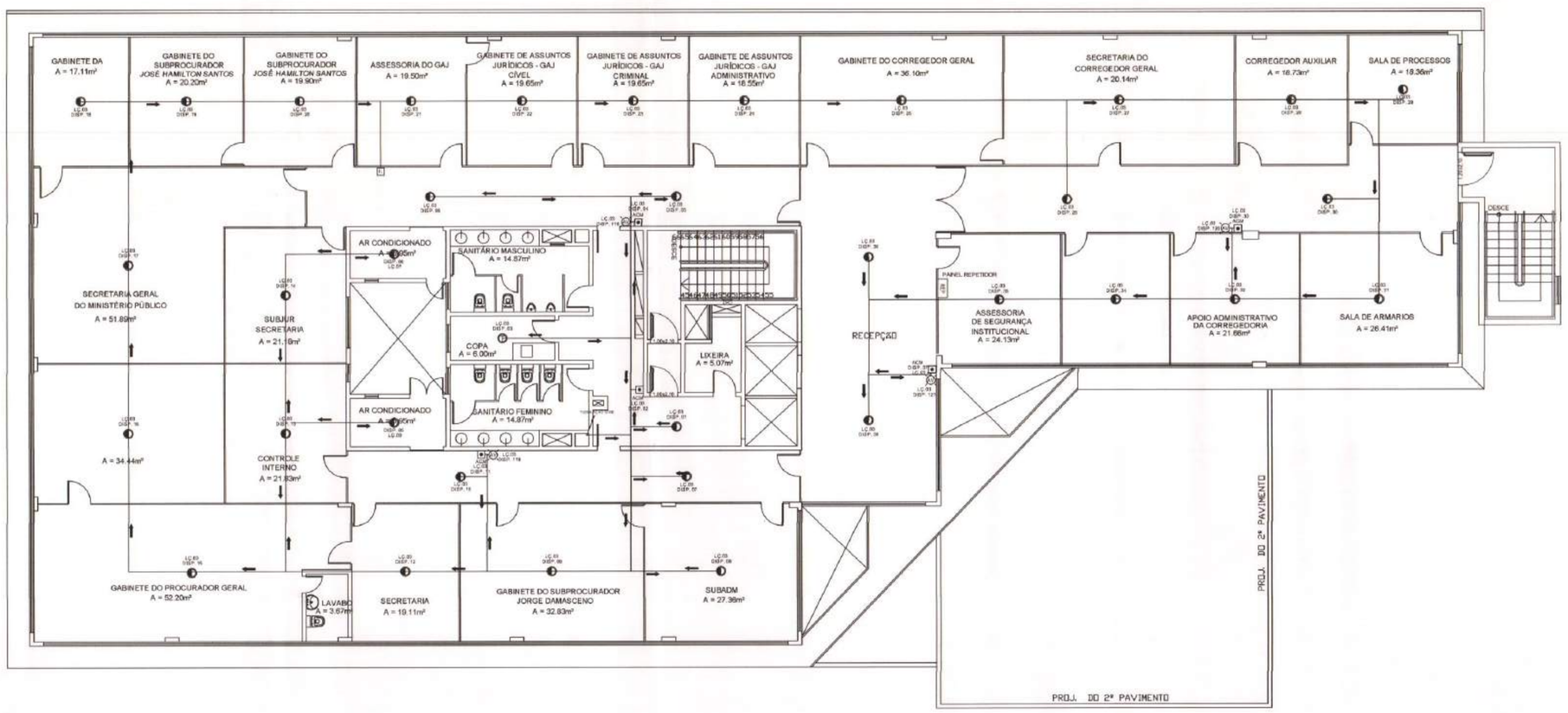
TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 02 de 12
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-001-SDE-02		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



3 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 2º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100



4 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 3º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP — CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- IL — ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista Ambiental CREA/AM 060.DAM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Ambiental CREA/AM 060.DAM

PROPRIETÁRIO:

PROTOCOLO DOC.: 011/14
DATA 10/05/14
Analista
Téc. de Análise
Visado em análise em ... / ... / 14 ... à ...
Visado em vistoria de serviços Técnicos em ... / ... / 14 ... à ...
Visado em exigências expedidas em ... / ... / 14 ... à ...
Visado em vistoria de serviços Técnicos em ... / ... / 14 ... à ...
Visado em exigências expedidas em ... / ... / 14 ... à ...

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 - MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

Ass.: 35983
Data: 5 / SET / 14

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

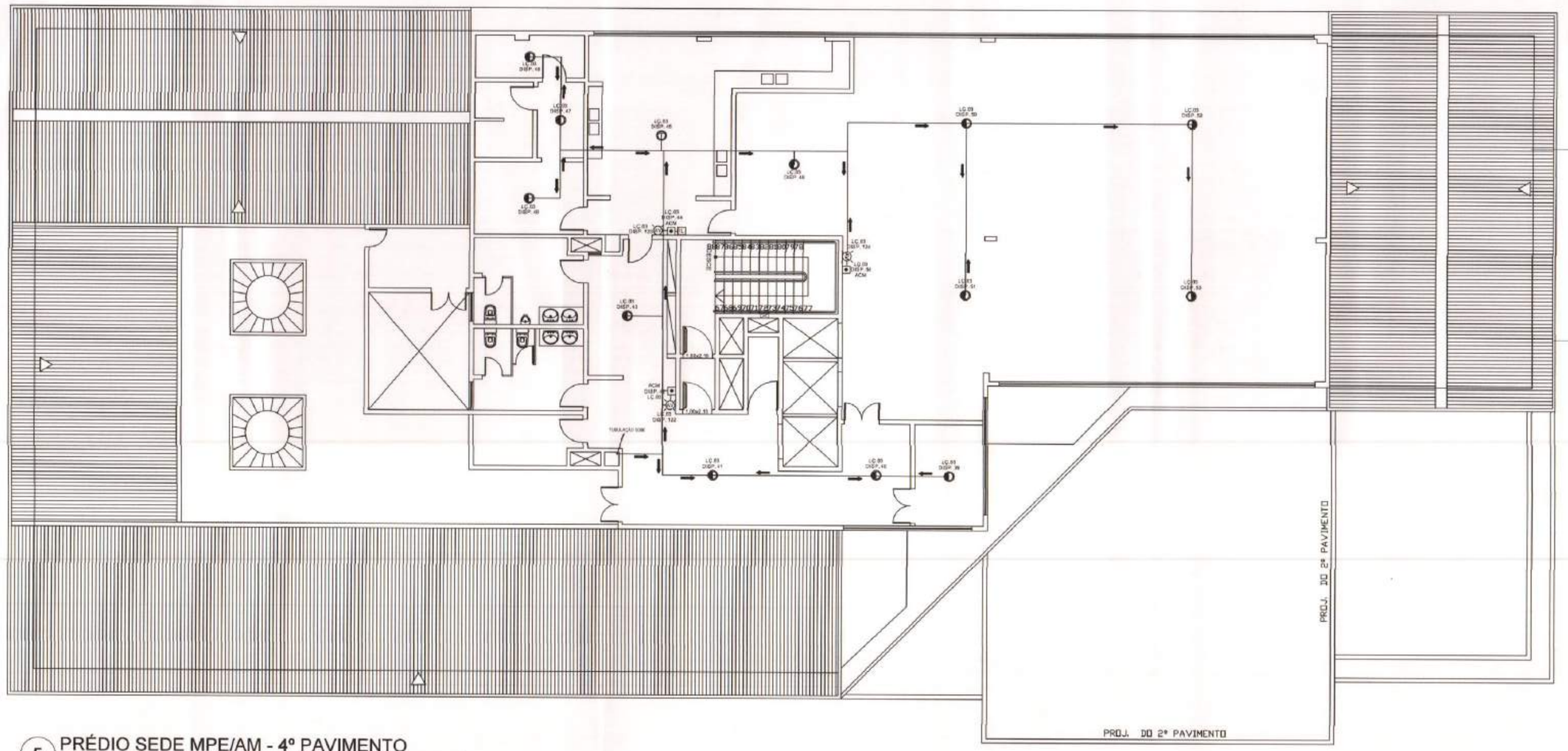
CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

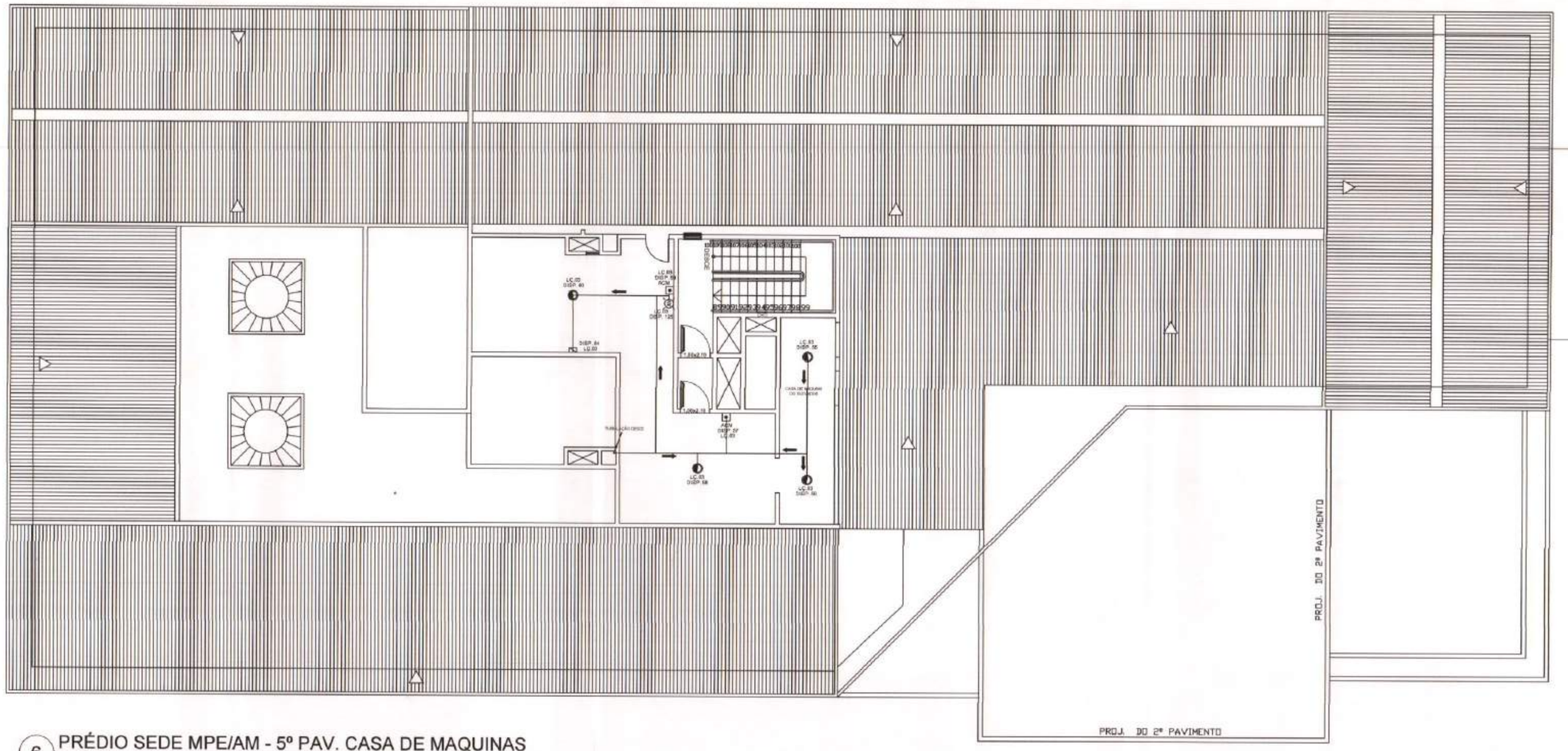
TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – 2° E 3° PAVIMENTOS

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 03 de 12
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-001-SDE-03		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



5 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 4º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100



6 PRÉDIO SEDE MPE/AM - 5º PAV. CASA DE MAQUINAS
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP — CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- IL — ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo Pimentel CREA 060 DAM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo Pimentel CREA 060 DAM

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Analista

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAI/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 - MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

Aprovado em 24/09/14
An. nº 35403

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

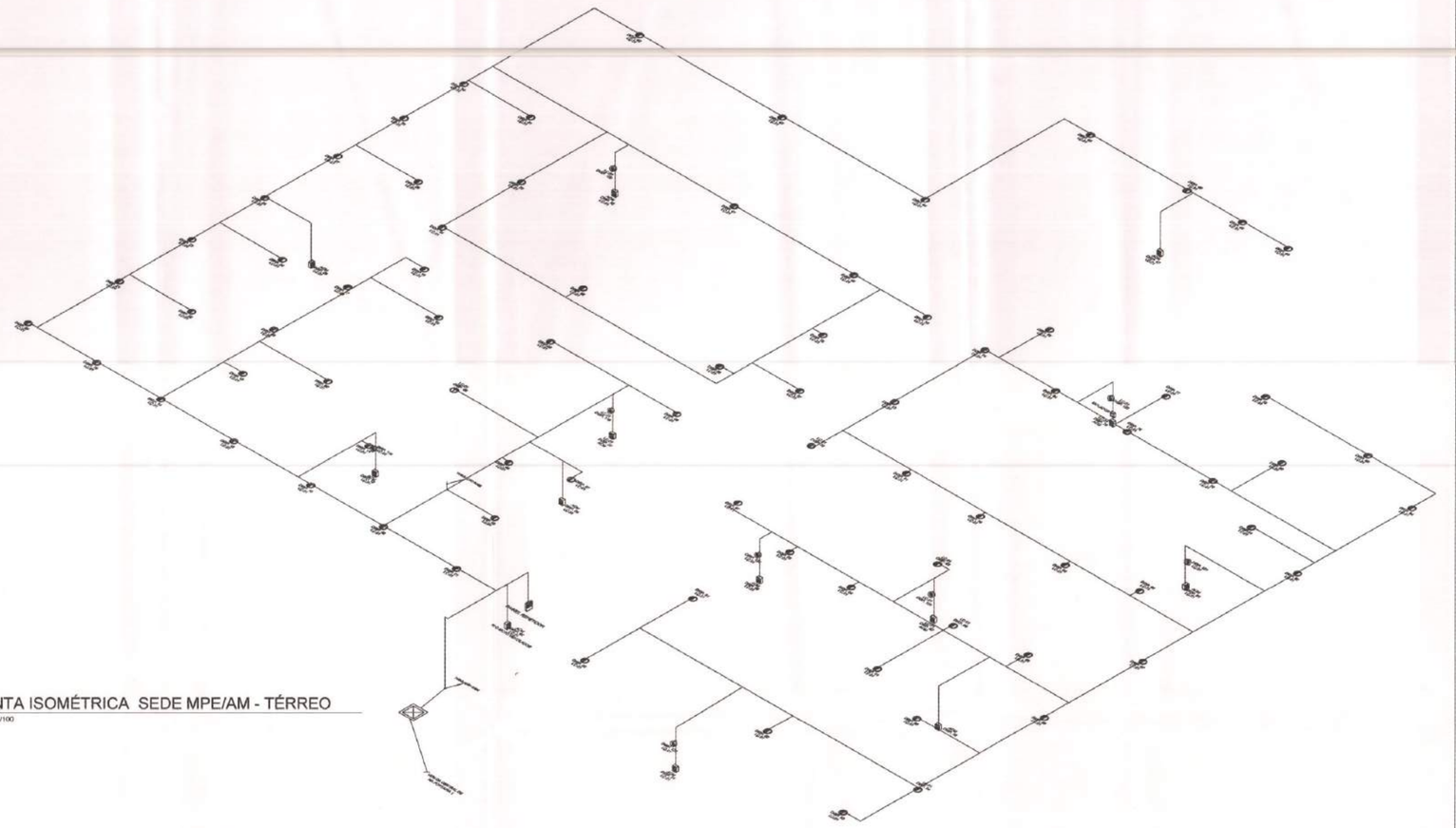
CONTEUDO
DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO SEDE MPE-AM

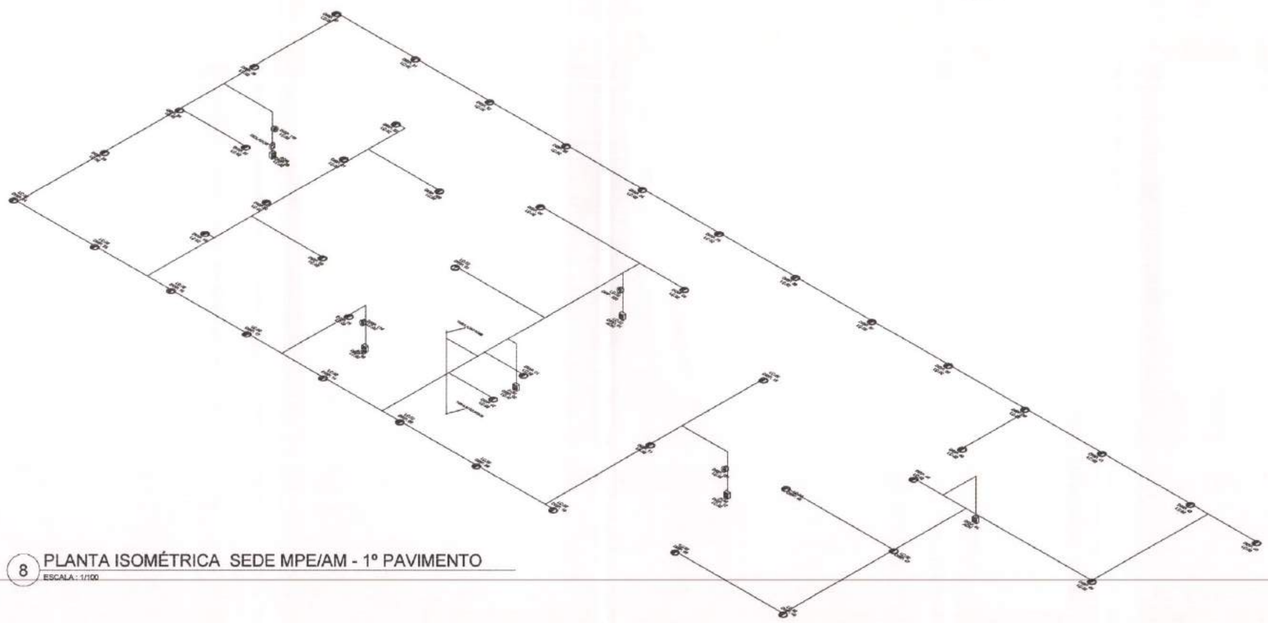
TÍTULO
PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – PLANTA BAIXA – 4º PAV. E CASA DE MÁQUINA

PROJETO: PROTESYSTEM	DESENHO: ANTONIO CUSTÓDIO	VERIF.: PIMENTEL	APROV.: PIMENTEL
ESCALA: 1 / 100	SEP: .	ARQ: .	FOLHA: 04 de 12
DATA: NOVEMBRO/2013	NÚMERO: SDAI-MPE-2013-001-SDE-04		REV.: 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



7 PLANTA ISOMÉTRICA SEDE MPE/AM - TÉRREO
ESCALA : 1/100



8 PLANTA ISOMÉTRICA SEDE MPE/AM - 1º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-

-

NOTAS GERAIS

-

-

-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2,20m
- CENTRAL OU PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- IL ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Fx1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA-1986 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA-1986 D/AM — ART Nº 35403

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/05/14
Analista

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

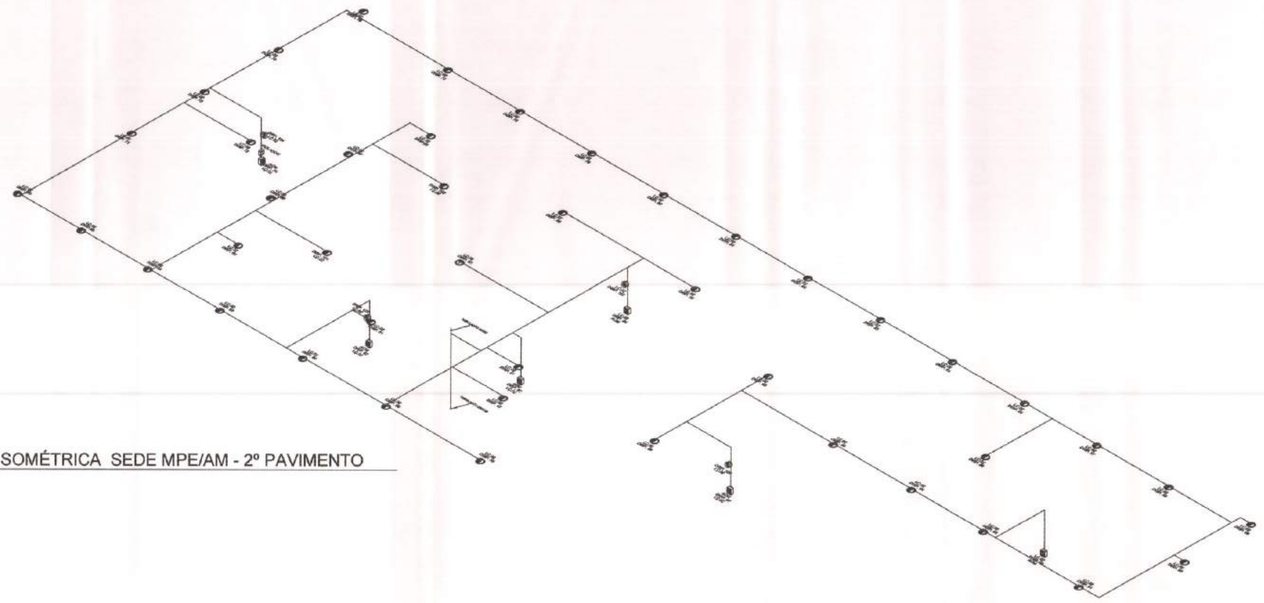
CONTEUDO
DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO SEDE MPE-AM

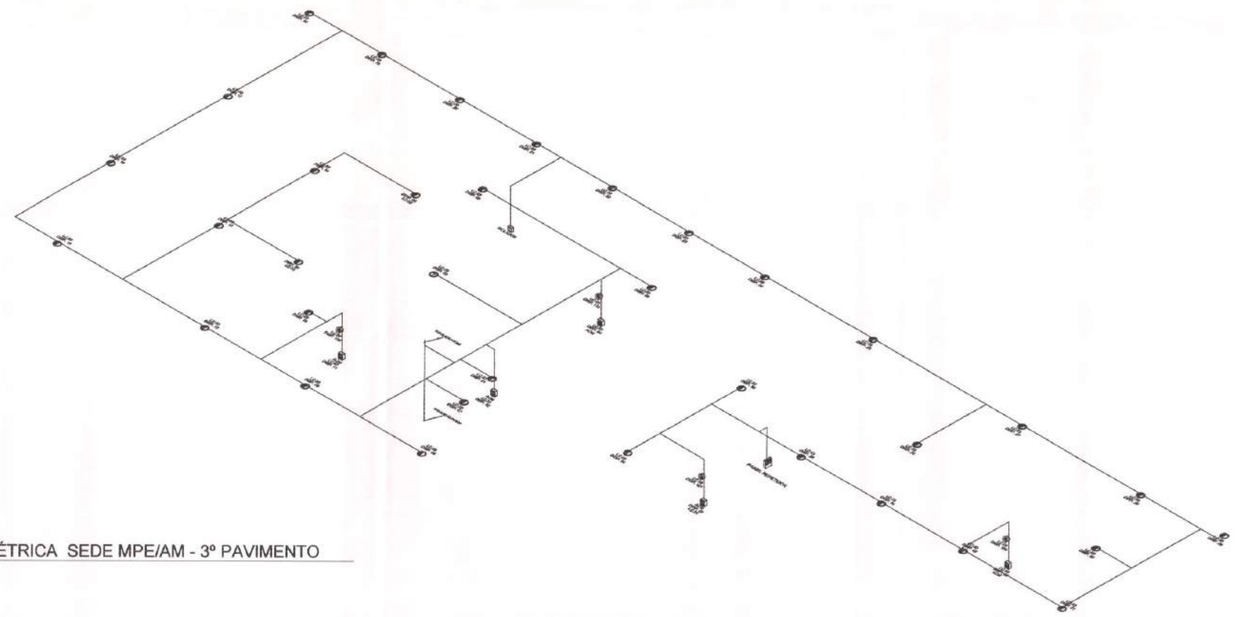
TÍTULO
PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM
PLANTA ISOMÉTRICA – PAV. TERREO E 1º PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 05 de 12
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-001-SDE-05		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



9 PLANTA ISOMÉTRICA SEDE MPE/AM - 2º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100



10 PLANTA ISOMÉTRICA SEDE MPE/AM - 3º PAVIMENTO
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-

-

NOTAS GERAIS

-

-

-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA CFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA CFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL CFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- IL ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FC DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Eng° Eduardo T.S. Pimentel CREA 1686 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eduardo T. S. Pimentel CREA 1686 D/AM

PROPRIETÁRIO: PROC. 011/14 DATA 10/09/14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

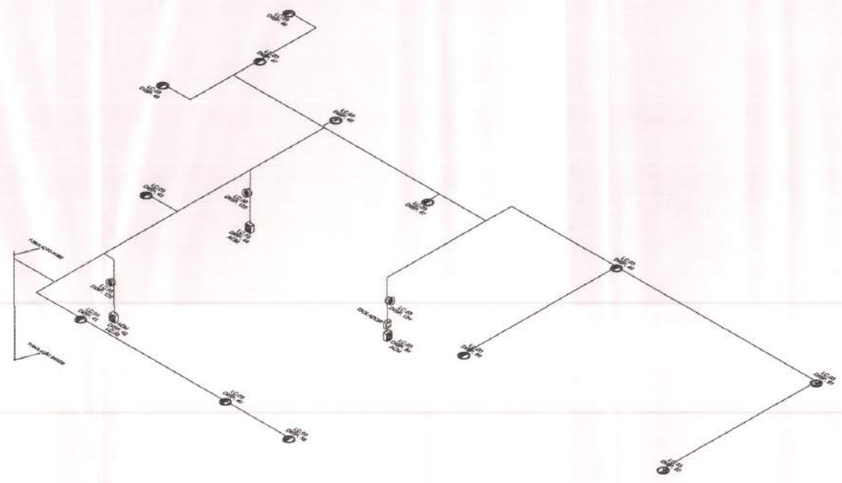
CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

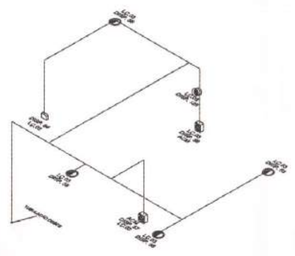
TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM PLANTA ISOMÉTRICA – 2° E 3° PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP. .	ARQ. .	FOLHA 06 de 12
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-001-SDE-06		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



11 PLANTA ISOMÉTRICA SEDE MPE/AM - 4º PAVIMENTO
ESCALA : 1/75



12 PLANTA ISOMÉTRICA SEDE MPE/AM - 5º PAV. CASA DE MAQUINAS
ESCALA : 1/75

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO NET
- IL ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D/AM

PROPRIETÁRIO:

PROC.:
DATA: / /

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

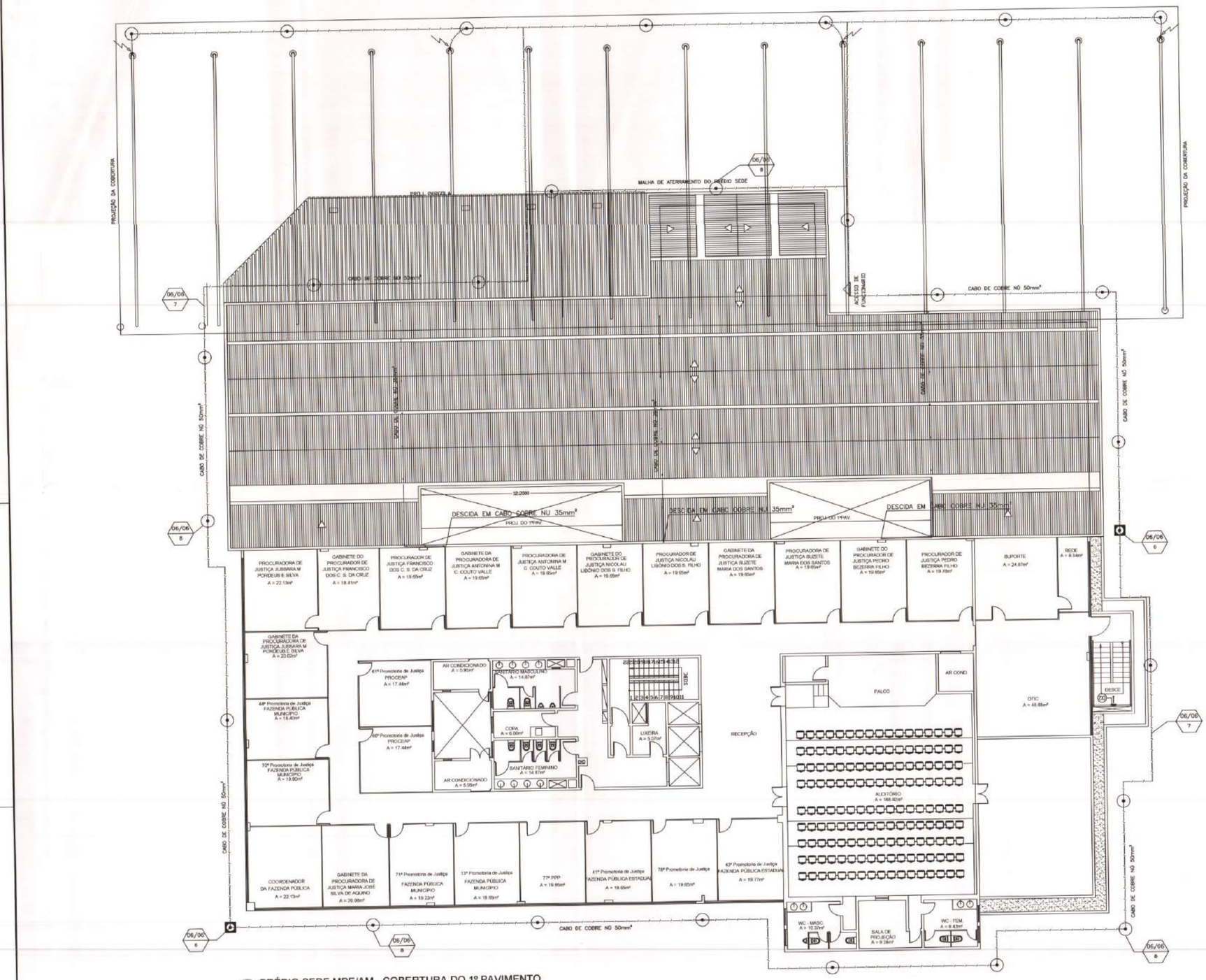
CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

AREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

TITULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO PRÉDIO SEDE MPE/AM PLANTA ISOMÉTRICA – 4° E 5° PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 75	SEP .	ARQ. .	FOLHA 07 de 12
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-001-SDE-07		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



1 PRÉDIO SEDE MPE/AM - COBERTURA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA - 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO 0,60m
- PRESILALHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- SUPORTE ISOLADOR FG H=0.60CM
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx x-xx CHAMADA DA PRANCHA / CHAMADA DO DETALHE

PROC 011/14
DATA 10/09/14
Analista Adson de Souza Ferreira
Ch Set. Téc Análise
...rando em análise, necessita de vistoria final de ...ita de serviços Técnicos para obtenção do AVCB ...054, Art. 38 - Para ... de primeira vistoria, os ... que compõem o proc... o após a aprovação, tendo ... máximo de 5 (cinco) anos. Art. 46 - O projeto ... não ignora seus autos." Eis exigências desta ... na, podendo, a qualquer tempo, serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng° Eletricista Antonio Custódio Pimentel CREA 1095 D/AM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista Antonio Custódio Pimentel CREA 1095 D/AM
PROPRIETÁRIO:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

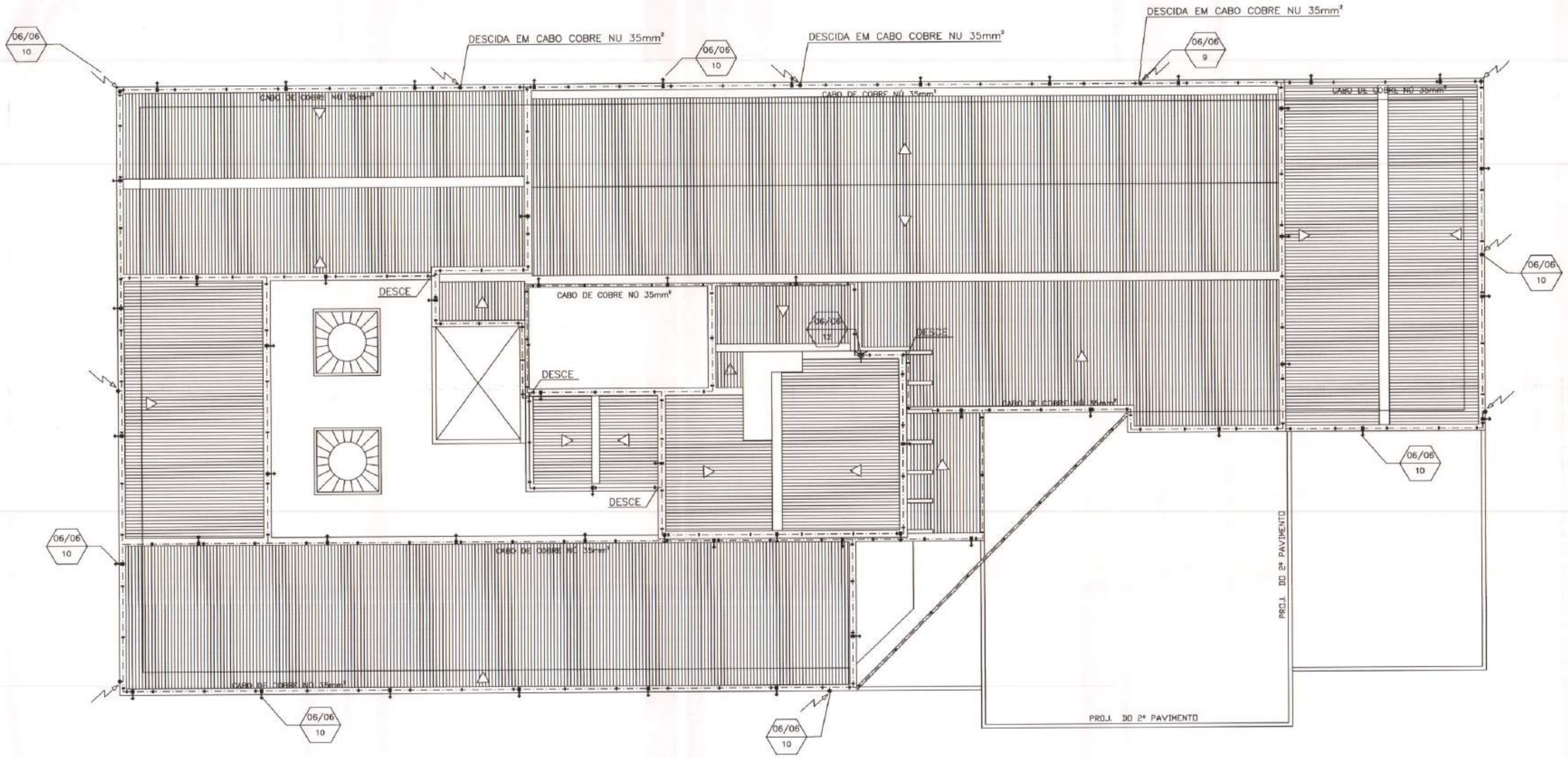
CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE
CONTEUDO: SPDA
ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM
TÍTULO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – MALHA INFERIOR

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP -	ARQ. -	FOLHA 01 de 06
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA-MPE-2013-001-SDE-01		REV. 0

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



2 PRÉDIO SEDE MPE/AM - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO 0,60m
- PRESILALHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- SUPORTE ISOLADOR FG H=0.60CM
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx — CHAMADA DA PRANCHA
  x-xx — CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10/02/14
Analista
Adson de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Ch Seç. De Análise
Aprovado em análise, necessita de vistoria final da Diretoria de serviços Técnicos para obtenção do AVCB Dec. 24.064, Art. 38 - Para fins de primeira vistoria, os projetos que compõem o processo, após a aprovação, terão validade máxima de 3 (três) anos. Art. 48 - O projeto aprovado não isenta seus autor[illegible] exigências desta norma, podendo, a qualquer [illegible] serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng° Eletricista Pimentel CREA 1906 D/AM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista Pimentel CREA 1906 D/AM
PROPRIETÁRIO:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO:

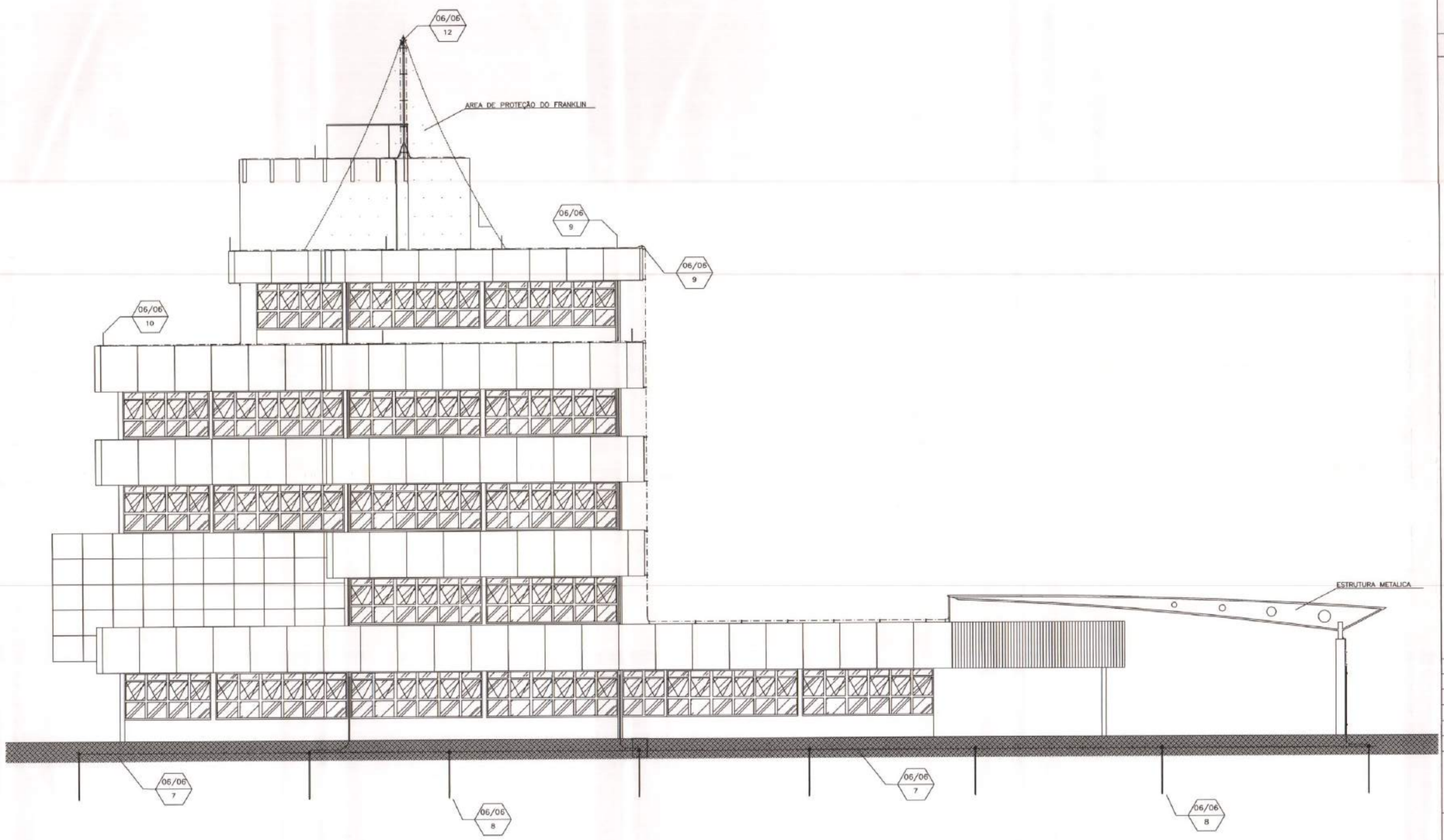
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE
CONTEÚDO: SPDA
ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM
TÍTULO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – MALHA SUPERIOR

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 02 de 06
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA-MPE-2013-001-SDE-02		REV. 0

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

Anexo VI - Projeto - Sede (parte II) (0289276) SEI 019.0000004749-56



3 VISTA LATERAL
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO 0,60m
- PRESILALHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- SUPORTE ISOLADOR FG H=0.60CM
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx — CHAMADA DA PRANCHA
- x-xx — CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10/03/14
Analista
Acson de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Ch Seç. De Análise
Aprovado em análise, necessita de vistoria final de Diretoria de serviços Técnicos para obtenção do AVCB. Dec. 24.054, Art. 32 - Para fins de primeira vistoria, os projetos que compõem o processo, após a aprovação, terão validade máxima de 5 (cinco) anos. Art. 46 - O projeto aprovado não isenta seus autor... s exigências desta norma, podendo a qualquer t... serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng. ... Pimentel CREA 1086 D/AM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. ... Pimentel CREA 1086 D/AM
PROPRIETÁRIO:

Art. Nº 35444

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

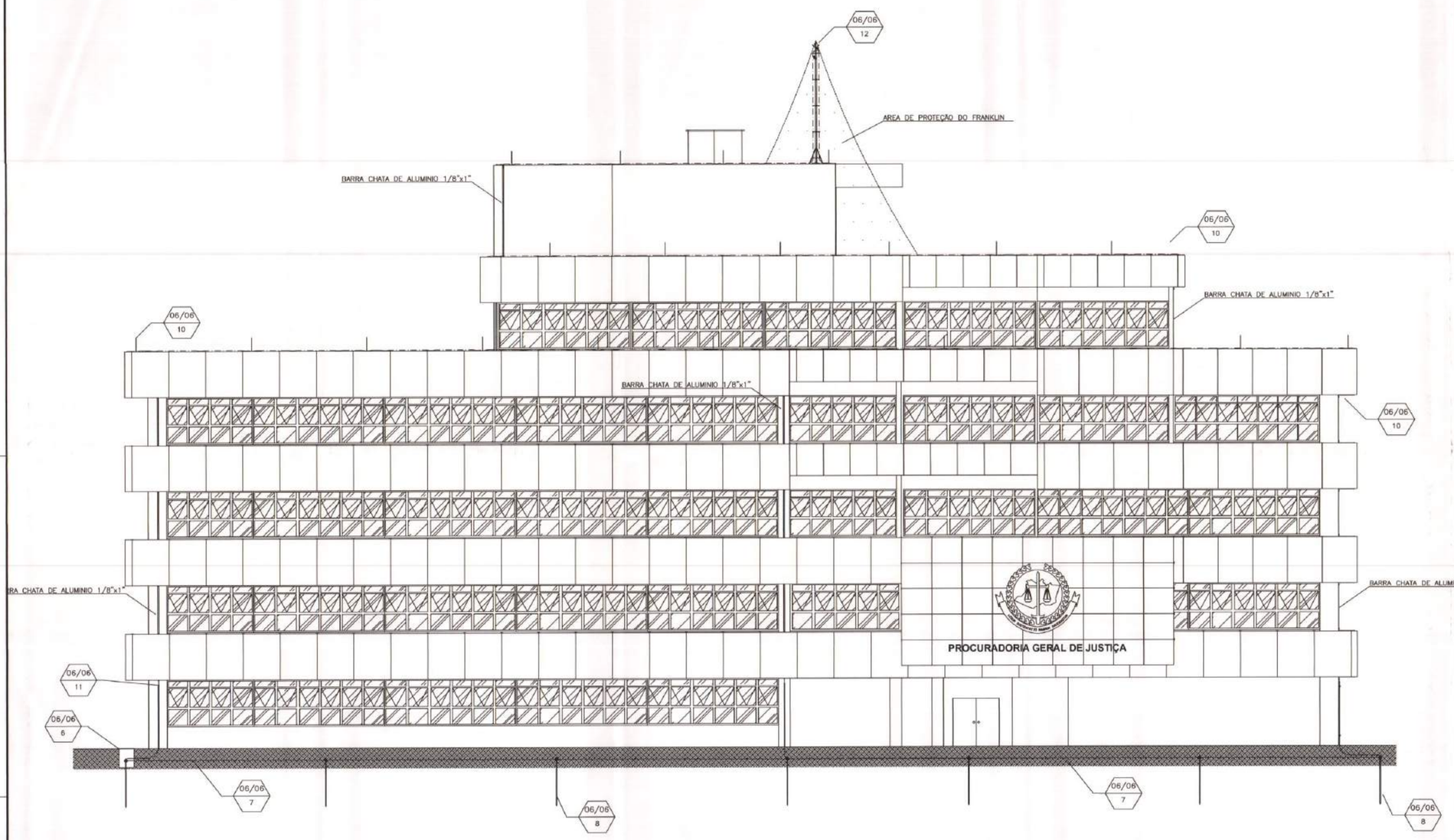
CONTEUDO: SPDA

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – VISTA LATERAL

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 03 de 06
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA-MPE-2013-001-SDE-03		REV. 0

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



4 VISTA FRONTAL
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO 0,60m
- PRESILALHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- SUPORTE ISOLADOR FG H=0.60CM
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- XX/XX — CHAMADA DA PRANCHA
- X-XX — CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Analista
Adsna de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Chefe da Análise
Aprovado em análise, necessita da vistoria final da Diretoria de serviços Tecnicos para obtenção do AVCB Dec. 24.054, Art. 30 - Para fins de primeira vistoria, os projetos que compõem o processo, após a aprovação, terão validade máxima de 6 (seis) anos. Art. 45 - O projeto aprovado não isenta seus auto... - ...s exigencias desta norma, podendo ... serem feitas exigencias ... após a aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng. ... Pimentel CREA 1066 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. ... Pimentel CREA 1066 D/AM

PROPRIETÁRIO:

CREA-AM 3544

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

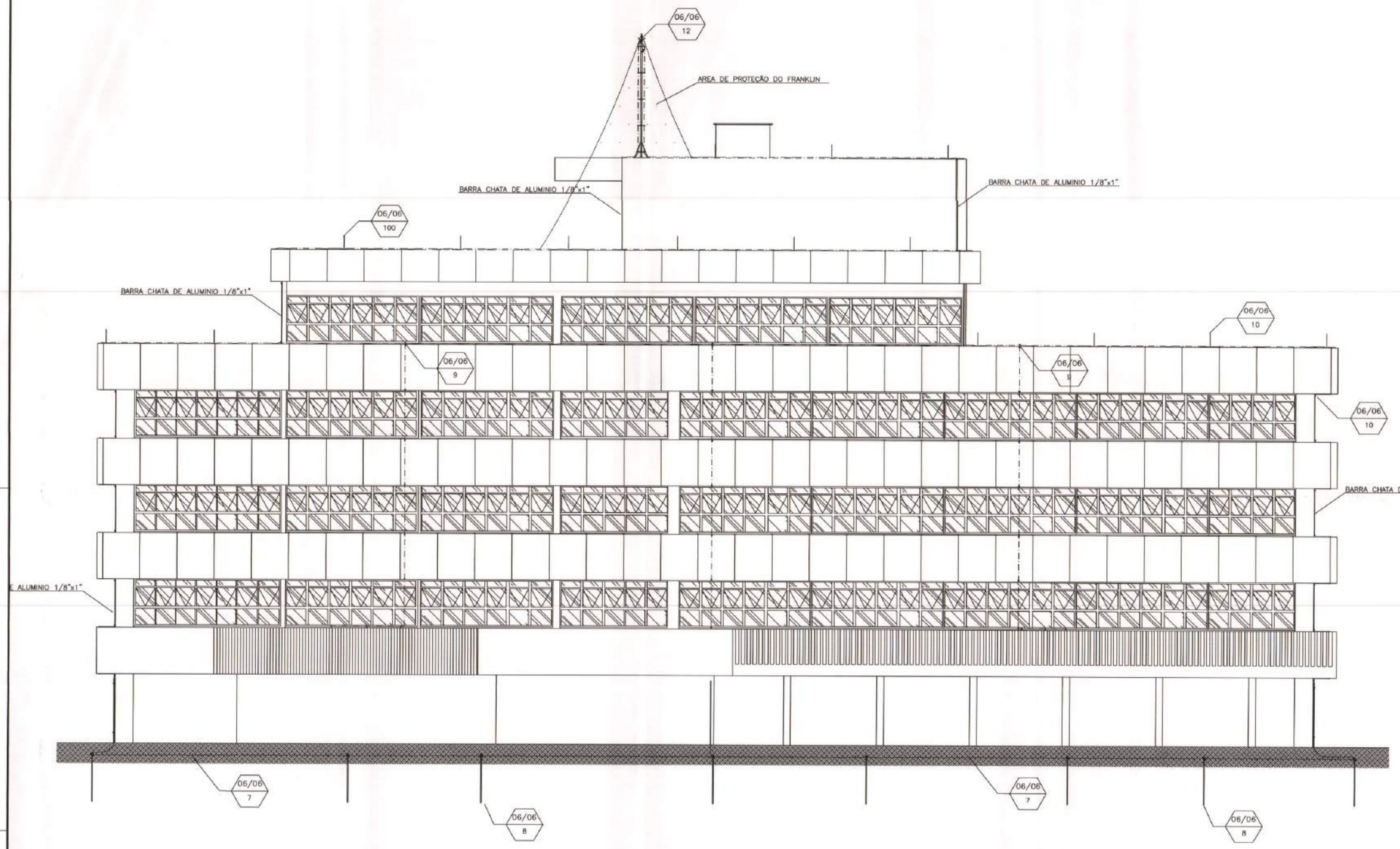
CONTEUDO
SPDA

ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO SEDE MPE-AM

TÍTULO
PROJETO DE ADEQUAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – VISTA FRONTAL

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 04 de 06
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA-MPE-2013-001-SDE-04		REV. 0

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



5 VISTA POSTERIOR
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO 0,60m
- PRESILALHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- SUPORTE ISOLADOR FG H=0.60CM
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx — CHAMADA DA PRANCHA
- x-xx — CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Adson de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Ch Seç. De Análise
Aprovado em análise, necessita de vistoria final à Diretoria de serviços Técnicos, para obtenção do Al... Dec. 24.854, Art. 38 - Para fins de primeira vistoria... projetos que contêm o processo, após aprovação, te... validade máxima de 5 (cinco) anos. Art. 46 - O projeto aprovado não isenta sua autor... e as exigências desta norma, podendo a qualquer t... serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng. Antonio J. P. Pimentel CREA 2006 D/AM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Antonio J. P. Pimentel CREA 2006 D/AM
PROPRIETÁRIO: ESP. ZTN
Art. Nº 3544

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO
SPDA

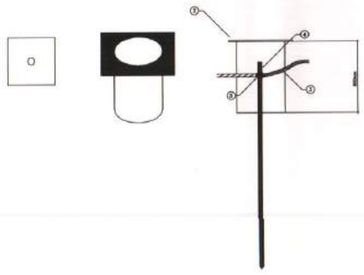
ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO SEDE MPE-AM

TÍTULO
PROJETO DE ADEQUAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – VISTA POSTERIOR

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP. .	ARQ. .	FOLHA 05 de 06
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA-MPE-2013-001-SDE-05		REV. 0

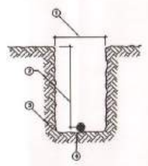
FORMATO DE IMPRESSÃO A1

LEGENDA
① CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO
② TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO
③ CABO DE COBRE NÚ 50mm²
④ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2.44m
⑤ SOLDA EXOTÉRMICA



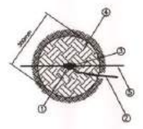
6 DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA
① LARGURA RECOMENDADA É 300mm
② PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
③ VALA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
④ CABO DE COBRE NÚ 50mm²



7 DETALHE DA VALA
SEM ESCALA

LEGENDA
① HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2.44m
② CABO DE COBRE NÚ 35mm²
③ SOLDA EXOTÉRMICA
④ SOLO COMPACTADO
⑤ CABO DE COBRE NÚ 50mm²

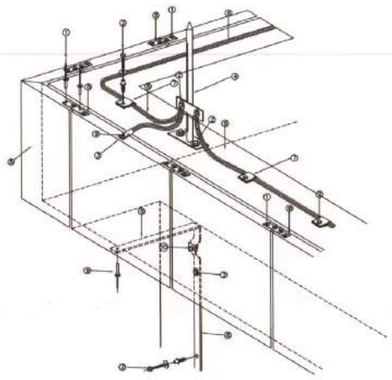


8 DETALHE DA HASTE
SEM ESCALA



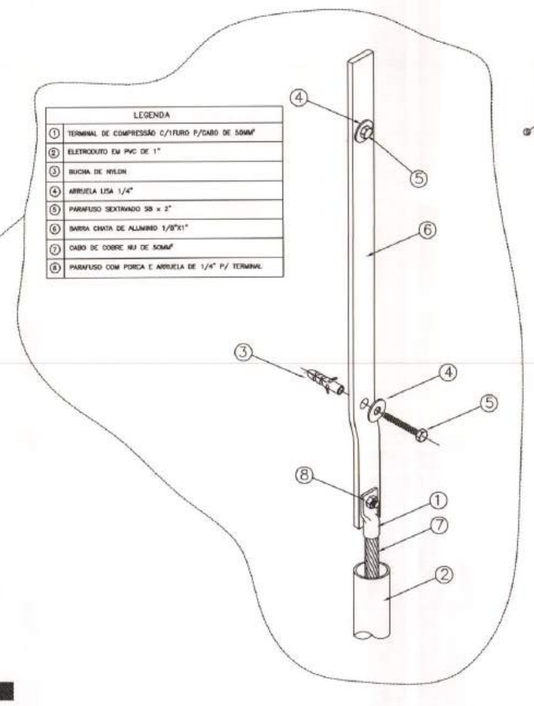
13 DETALHE DA PRESILHA EM LATÃO
SEM ESCALA

LEGENDA
① REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO #3/16" x 20mm TSL-5320
② PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON, PARA FIXAÇÃO DAS PRESILHAS E BARRA CHATA A 50 E PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO # 5/8
③ TERMINAL A COMPRESSÃO 35mm²
④ TERMINAL AÉREO H=80 cm X 5/8"
⑤ FLANGEADA EM ALUMÍNIO NA FACHADA DO PRÉDIO
⑥ CABO DE COBRE NÚ 35mm²
⑦ PRESILHA EM LATÃO
⑧ BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 1/8"X1"
⑨ PARAFUSO AUTO BROCANTE 1/4"
⑩ PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 1/4" PARA EM EMENDA EM BARRA CHATA



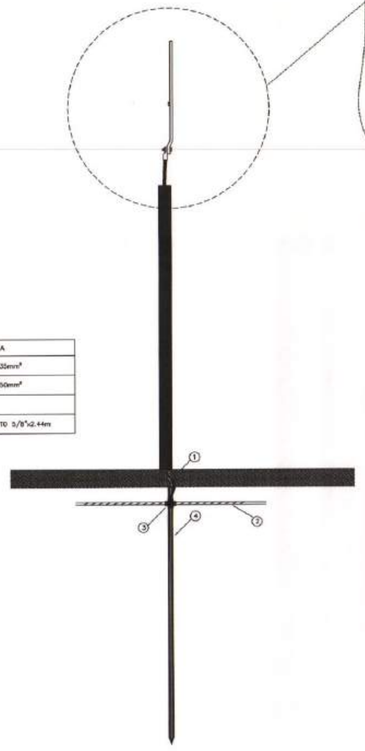
10 DETALHE SUPERIOR DE DESCIDAS EM BARRA CHATA
SEM ESCALA

LEGENDA
① TERMINAL DE COMPRESSÃO C/1FURO P/CABO DE 50MM²
② ELETRODUTO EM PVC DE 1"
③ BUCHA DE NYLON
④ ARRUELA LISA 1/4"
⑤ PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 x 2"
⑥ BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"X1"
⑦ CABO DE COBRE NU DE 50MM²
⑧ PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 1/4" P/ TERMINAL



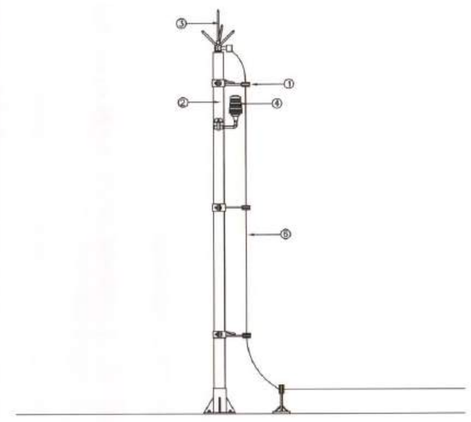
9 DETALHE SUPERIOR DE DESCIDAS EM CABO
SEM ESCALA

LEGENDA
① CABO DE COBRE NÚ 35mm²
② CABO DE COBRE NÚ 50mm²
③ SOLDA EXOTÉRMICA
④ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2.44m



11 DETALHE INFERIOR DE DESCIDAS EM BARRA CHATA
SEM ESCALA

LEGENDA
① SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO DE 1"
② MASTRO METÁLICO 5Mx1"
③ PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
④ SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS
⑤ CABO DE COBRE NÚ 35mm²



12 DETALHE DO PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO 0,60m
- PRESILALHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- SUPORTE ISOLADOR FG H=0.60CM
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx — CHAMADA DA PRANCHA
- x-xx — CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10/03/14
Analista
Adson de Souza Ferreira
Ch Sec. Dr. Téc. CBMAM - 0640
Aprovado em análise, necessita de vistoria final na Diretoria de serviços Técnicos para cumprimento à AVCB Dec. 24.054, Art. 39 - Para fins de prevenção contra incêndio, os projetos que compõem o processo, após a aprovação, terão validade máxima de 5 (cinco) anos, Art. 46 - O projeto aprovado [illegible] em conformidade com as normas vigentes desta norma, [illegible] serão feitas as exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng. Eletricista Pimentel CREA 1086 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Eletricista Pimentel CREA 1086 D/AM

PROPRIETÁRIO:

CREA-AM Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da 8ª Região
2ª VIA
Art. Nº 3544

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO: SPDA

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO SEDE MPE–AM

TÍTULO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE MPE/AM – DETALHES

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 06 de 06
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA–MPE–2013–001–SDE–06		REV. 0

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

QUADRO - RESUMO DO PROCESSO DE COMPRA Nº 335.2021.SCOMS.0728278.2019.003706

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR	
RAZÃO SOCIAL	INDEFINIDO – A LICITAR
CNPJ	-

DETALHAMENTO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico, levantamento preliminar das edificações e elaboração de projeto de incêndio, nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado da Procuradoria Geral de Justiça.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. De acordo com o TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006.	Serviço	1	R$ 68.812,57	R$ 68.812,57

	(0694396)				
TOTAL					**R$ 68.812,57**

MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO		**FUNDAMENTO LEGAL**
	DISPENSA DE LICITAÇÃO	
	INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO	
	SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS	
	PRORROGAÇÃO DE CONTRATO	
X	**A LICITAR**	**Lei 8.666/93**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Encaminhe-se à DOF para providências.

Documento assinado eletronicamente por **Edjane de Pinho Oliveira**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 19/11/2021, às 11:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Adryne Pinheiro Benones**, **Estagiário(a)**, em 19/11/2021, às 13:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0728278** e o código CRC **8FB7F998**.

Relatório de Cotação: 2019.003706 - Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio.

Pesquisa realizada entre 16/11/2021 16:22:42 e 16/11/2021 16:23:26

Relatório gerado no dia 16/11/2021 17:15:13 (IP: 179.48.98.252)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de projeto básico, levantamento preliminar das edificações e projeto de incêndio

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO ESTIMADO CALCULADO	TOTAL
1 / 9	1	R$ 60.719,00 (un)	-	R$ 60.719,00	R$ 60.719,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA SP	NºPregão:942021 UASG:986595	23/09/2021	R$ 60.719,00
Valor Unitário				R$ 60.719,00

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 60.719,00

Média dos Preços Obtidos: R$ 60.719,00

Valor Global: R$ 60.719,00

Detalhamento dos Itens

Item 1: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de projeto básico, levantamento preliminar das edificações e projeto de incêndio

Preço Estimado: R$ 60.719,00 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 60.719,00 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 60.719,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa e specializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edif ício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procurado ria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de re posição necessários para execução dos serviços	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média Saneada das Propostas Finais (TCU) R$ 60.719,00

Relatório gerado no dia 16/11/2021 17:15:13 (IP: 179.48.98.252)
Código Validação: JXlk08783RmxSDlOCgsdMzK8PH0i5TeRZQk2bMVDwNFlQFNhPF6y3L%2bEQxQ39ad5
http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?
token=JXlk08783RmxSDlOCgsdMzK8PH0i5TeRZQk2bMVDwNFlQFNhPF6y3L%252bEQxQ39ad5

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA SP

Objeto: Prestação de serviços de elaboração de plantas, As Built, e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos ....

Descrição: **Estudos e projetos de sistemas de proteção contra incêncio** - Prestação de serviços de elaboração de plantas, As Built, e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos ...

Data: 23/09/2021 09:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: NÃO
Identificação: NºPregão:942021 / UASG:986595
Lote/Item: /1
Ata: Link Ata
Adjudicação: 15/10/2021 15:52
Homologação: 26/10/2021 12:19
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 1
Unidade: Unidade
UF: SP

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
31.429.593/0001-30 * VENCEDOR *	ES3 ENGENHARIA LTDA.	R$ 35.000,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Prestação de serviços de elaboração de plantas, "As Built", e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos da Secretaria Municipal de Educação

Endereço:
,

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
35.375.498/0001-51	R.M DE C. BARACUHY MULTIOBRAS LTDA	R$ 35.500,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Prestação de serviços de elaboração de plantas, "As Built", e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos da Secretaria Municipal de Educação

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	São Paulo	R ANTONIO JULIO DOS SANTOS, 524	(11) 8405-1692	meucnpj@contabilizei.com.br

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
12.443.265/0001-43	VSA CONSTRUTORA LTDA	R$ 35.950,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Prestação de serviços de elaboração de plantas, "As Built", e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos da Secretaria Municipal de Educação

Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
AV SILVANO FARIA, 882	VANDERLEI	(14) 3541-0355	vsaconstrutora@gmail.com

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
13.222.513/0001-99	TCS CONSTRUCOES LTDA	R$ 36.900,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Objeto: Prestação de serviços de elaboração de plantas, "As Built", e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos da Secretaria Municipal de Educação. Conforme Anexo I do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 094/2021 – 1ª ALTERAÇÃO. PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 343/2021.

Endereço:
,

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
27.216.321/0001-84	SOUZAFORTT PROJETOS LTDA	R$ 54.394,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Prestação de serviços de elaboração de plantas, "As Built", e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos da Secretaria Municipal de Educação. ITEM: 1 E.M. Prefeito Francisco Xavier Santiago ÁREA (m²) 1427,27 ITEM: 2 E.M. Prefeito Adone Bonetti & EMEI "Turma do Balão Mágico" ÁREA (m²) 789,48 ITEM: 3 E.M. Prefeito Joaquim Pires Sobrinho - Unidade II ÁREA (m²) 963,48 ITEM: 4 E.M. Prof. Maria Tereza Piva/CEJA ÁREA (m²) 1.508,02 ITEM: 5 E.M. Profº Sada Salomão Hossri ÁREA (m²) 1.130,50 ITEM: 6 E.M. "Profª Oscarlina Pires Turato" / CEI EMEI Oscarlina ÁREA (m²) 1.597,50 ITEM: 7 E.M. Profº Mário Bergamasco ÁREA (m²) 1.577,51 ITEM: 8 E.M. Prefeito Joaquim Pires Sobrinho - Unidade I ÁREA (m²) 2.410,95 ITEM: 9 E.M. Coronel Amâncio Bueno ÁREA (m²) 1.192,91 ITEM: 10 E.M. Dr. Franklin de Toledo Piza Filho ÁREA (m²) 2.256 ITEM: 11 E.M. Profº Ireneu Espedito Ferrari ÁREA (m²) 1.781,43 ITEM: 12 CEI & EMEI "Profª Lourdes Baccarelli de Souza" ÁREA (m²) 1.959 ITEM: 13 CEI "Algodão Doce" ÁREA (m²) 1.441,06 ITEM: 14 CEI Carrossel ÁREA (m²) 1.033,15 ITEM: 15 CEI & EMEI "Profª Ana Lúcia Marion ÁREA (m²) 970,19 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Endereço:
,

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
36.234.473/0001-09	PRONTO ENGENHARIA VISTORIA PERICIA E SERVICOS LTDA	R$ 95.967,00

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Prestação de serviços de elaboração de plantas, "As Built", e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos da Secretaria Municipal de Educação, seguindo todas as exigências do edital e termo de referencia

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	Bauru	RUA RODRIGO ROMEIRO, 3-30	(14) 8110-7340	andre@pronto.eng.br

23.852.594/0001-64 DIEDRO COMERCIO E SERVICOS EIRELI R$ 95.991,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: elaboração de plantas, As Built, e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos, conforme proposta anexa.

Endereço:	Telefone:	Email:
TRAVESSA 2, 44	(62) 9914-0889	renan@diedro.com.br

17.669.628/0001-87 ELIANA BARRIONOVO CARDOSO ZIMMERMANN R$ 96.050,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Prestação de serviços de elaboração de plantas, As Built, e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos

Endereço:	Telefone:	Email:
R ALVARES DE AZEVEDO, 1679	(16) 3632-5526	ronisfb@hotmail.com

05.062.405/0001-78 TERA LTDA R$ 450.000,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Prestação de serviços de elaboração de plantas, As Built, e projeto básico de prevenção e combate e incêndio e controle de pânico das edificações já existentes nos prédios públicos

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
BA	Saubara	RUA ANANIAS REQUIAO, S/N.	Roberto Beraldo Borde	(71) 3240-9357	tera.ltda@oi.com.br

LAUDO DA COTAÇÃO

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de projeto básico, levantamento preliminar das edificações e projeto de incêndio

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 23/09/2021, calculado pela fórmula Média Saneada das Propostas Finais (TCU).

DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Média Saneada das Propostas Finais (TCU)

- A "média saneada" consiste em realizar uma avaliação crítica dos preços obtidos na pesquisa, a fim de descartar valores que apresentem grandes variações em relação aos demais.

INTERESSADO:	***Ministério Público do Estado do Amazonas***				
EMPREENDIMENTO:	***Sede PGJ, Anexo Administrativo, Auditório Bandeira, Anexo PGJ***				
TEOR DA PROPOSTA:	***Elaboração de projetos de incêndio, projeto básico.***				
LOCAL:	***Amazonas***				
DATA:	***03/11/2021***				
		ELABORAÇÃO:	***Thyago Lins***	REVISÃO:	***1***

Prezada Edjane Oliveira

Nesta

1.0. APRESENTAÇÃO:

É com grande satisfação que apresentamos nossa proposta para prestação de serviços de topografia e projetos a esta conceituada empresa.
Esperamos ser a escolha certa como empresa prestadora desse serviço requerido.
Desde já agradecemos a atenção e oportunidade, colocamo-nos a disposição para qualquer esclarecimento.

2.0. *OBJETIVO:*

Fornecer a nossos clientes serviços de topografia e projetos com alto padrão de qualidade, segurança, respeito e responsabilidade, buscando sempre a melhoria continua em nossos serviços.

2.0. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS :

- Elaboração de levantamento arquitetônico das instalações da Procuradoria Geral de Justiça, esse estudo preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação localizadas nos endereços: Sede PGJ (Av.Coronel Teixeira); Anexo Administrativo (AV. Coronel Teixeira); Auditório Bandeira (Av. Coronel Teixeira); Anexo PGJ (Av. André Araújo).

- Elaboração de Projeto de Combate e Prevenção a Incêndio.

- Dimensionamento das medidas de segurança contra incêndio (reservatório, hidrantes, extintores, rede de tubulações, de acordo com o caso);

- Plantas com o posicionamento das medidas de segurança, com rotas de fuga, sinalizações e isométrica da rede de tubulações;

Proposta de Preço DMV (0726491) SEI 2019.003706 / pg. 267

- Detalhes executivos gerais;
- Legendas de projeto;
-

3.0. <u>MATERIAS A SER ENTREGUE :</u>

- Arquivos em dwg;
- Arquivo em mídia;
- Art de serviço.

4.0. <u>VALOR DO SERVIÇO :</u>

- **Valor global do serviço:** R$ 70.000,00 (setenta mil reais).
- **Forma de pagamento:** 50% do valor no inicio do serviço e os demais 50% no término
- **Prazo de validade da proposta:** 30 dias;
- **Prazo de entrega de serviço:** Entre 20 e 30 dias.

Devid Macedo Videira
DIRETOR TECNICO

Rua 35- N° 26-Novo Aleixo-Manaus/AM
Tel.: 92 98215-3867 / 98471-1016|
DMV Consultoria e Engenharia

Proposta de Preço DMV (0726491) SEI 2019.003706 / pg. 268

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 544.2021.SCOMS.0728261.2019.003706

Manaus, 18 de Novembro de 2021.

Ao Senhor

FRANCISCO EDINALDO DE LIRA CARVALHO

Diretor de Orçamento e Finanças – DOF

Assunto: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de projeto básico, levantamento preliminar das edificações e elaboração de projeto de incêndio, nos prédios edifício-sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e edifício anexo administrativo e descentralizado da Procuradoria Geral de Justiça.

Senhor Diretor,

Em atenção ao Despacho **Nº 448.2021.03AJ-SUBADM** (0712963), encaminhamos os presentes autos tendo em vista o processo de licitação para a contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, nos prédios edifício-sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e edifício anexo administrativo e descentralizado da Procuradoria Geral de Justiça, conforme TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 (0694396).

Informamos que este Setor de Compras e Serviços – SCOMS realizou pesquisa de mercado na plataforma de preços públicos BANCO DE PREÇOS (0726492), bem como em empresas locais em anexo (0726489, 0726490 e 0726491) conforme Mapa Demonstrativo de Preços (0728276), servindo de base para a elaboração do Quadro Resumo do Processo de Compra nº. 335/2021 (0728278), com valor total de **R$ 68.812,57 (sessenta e oito mil oitocentos e doze reais e cinquenta e sete centavos).**

Outrossim, cumpre informar, que em razão das empresas não desmembrarem as propostas e visando a celeridade do processo, encaminhamos o valor global do serviço, ressaltando que não há alterações no resultado da atividade.

Dessa forma, encaminhamos os autos para as providências dessa Diretoria de Orçamento e Finanças – DOF, sendo que, posteriormente, deverão ser enviados à Comissão Permanente de Licitação – CPL, a fim de que se dê prosseguimento regular ao feito.

Atenciosamente,

(Assinado eletronicamente)
EDJANE DE PINHO OLIVEIRA
Chefe do Setor de Compras e Serviços

Documento assinado eletronicamente por **Edjane de Pinho Oliveira**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 19/11/2021, às 11:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0728261** e o código CRC **7F7578A7**.

E-mail - 0717539

Data de Envio:
27/10/2021 11:55:03

De:
MPAM/Setor de Compras e Serviços <compras@mpam.mp.br>

Para (com cópia oculta):
contato@montrealengenhariaam.com.br
comercial@montrealengenhariaam.com.br
comercial@ramaal.com.br
fireprotec@fireprotec.com.br
projetos@ferrazsimao.com.br
smh@smh.com.br
proincendio@proincendio.com.br
comercial@slveng.com.br
contato@ghrengenharia.com
comercial@automusengenharia.com.br
comercial@linear-manaus.com.br
comercial@arqset.com

Assunto:
Solicita proposta elaboração de Projeto Básico - MPAM

Mensagem:
Prezados,

A Procuradoria-Geral de Justiça/Ministério Público do Estado do Amazonas está com processo de contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, objetivando atender à demanda do MPAM.

Diante disso, solicito sua atenção em enviar (caso haja interesse), proposta referente ao objeto mencionado, conforme especificações abaixo, constantes dos Termos de Referência, em anexo.

É importante ressaltar que a empresa deverá levar em consideração as seguintes observações:

1- A proposta deverá ser encaminhada em documento com o timbre e informações gerais da empresa, como CNPJ, endereço, contatos, e-mail, etc.;

2- A proposta deverá ter validade mínima de 60 dias;

3- O fornecedor deverá observar atentamente as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, de forma que a proposta atenda aos requisitos exigidos;

4- O pagamento será efetuado com Nota de Empenho, sendo necessária a comprovação da regularidade fiscal, com a apresentação de Certidões Negativas de Débito junto às Fazendas Públicas Federal, Estadual, Municipal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

Agradeço a colaboração e fico no aguardo de breve retorno.

Edjane Oliveira
Setor de Compras e Serviços - SCOMS
Telefone: (92) 3655-0748 / 0749 / 0763
Whatsapp: (92) 3655-0763
(https://whats.link/mpam)

Anexos:
Termo_de_Referencia_0694396_SEI_MPAM___0691063___Termo_de_Referencia.pdf

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SEDE	DATA : 10/04/2018	L.S. Hora:	86,78%
LOCAL:	EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	48,73%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas.	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2018/11	01/2019
		SBC	2019/01 - Manaus	01/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1	ADMINISTRACÃO LOCAL	409.142,59	0,26
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	39.661,37	0,03
3	SERVIÇOS DIVERSOS	49.274,88	0,03
	PRÉDIO SEDE		
4	EXTINTORES	15.339,03	0,01
5	SISTEMA HIDRANTES	71.052,37	0,04
6	BOMBAS HIDRAULICAS	28.710,31	0,02
7	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	219.939,72	0,14
8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11.572,47	0,01
9	CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO	154.950,89	0,10
10	ILUMINAÇÃO DE ESCADA	3.396,30	0,00
11	SAIDA DE EMERGÊNCIA	30.463,86	0,02
12	PLACAS DE EMERGÊNCIA	4.730,15	0,00
13	INSTALAÇÕES DE SPDA	66.135,41	0,04
	PRÉDIO ANEXO ADM		
14	EXTINTORES	7.496,76	0,00
15	SISTEMA HIDRANTES	11.849,88	0,01
16	BOMBAS HIDRAULICAS	27.933,30	0,02
17	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	77.788,46	0,05
18	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	9.029,07	0,01
19	CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO	98.311,02	0,06
20	ILUMINAÇÃO DE ESCADA	3.396,30	0,00
21	SAIDA DE EMERGÊNCIA	21.510,12	0,01
22	PLACAS DE EMERGÊNCIA	3.270,09	0,00
23	RAMPA DE ACESSO AO 2 PAVIMENTO	22.734,31	0,01
	AUDITÓRIO BANDEIRA		
24	EXTINTORES	809,16	0,00
25	SISTEMA HIDRANTES	44.673,23	0,03
26	BOMBAS HIDRAULICAS	27.933,30	0,02
27	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	24.556,10	0,02
28	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	12.770,03	0,01
29	CONSTRUÇÃO DE ESCADA	23.930,05	0,02
30	ILUMINAÇÃO DE ESCADA	1.892,99	0,00
31	SAIDA DE EMERGÊNCIA	12.772,36	0,01
32	PLACAS DE EMERGÊNCIA	464,36	0,00
33	SPDA	24.239,27	0,02
34	CISTERNA	19.709,02	0,01
35	Valor Orçamento	1.581.438,52	1,00
36	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	316.504,55	
		1.581.438,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SEDE	DATA : 10/04/2018	L.S. Hora: 88,76%
LOCAL:	EDIFICIO SEDE DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA	BDI : 26,35%	L.S. Mês: 48,73%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas.		

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2018/11	01/2019
SBC	2019/01 - Manaus	01/2019
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRACÃO LOCAL**						**409.142,59**
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00	16.646,46	133.171,68
1.2	00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	15.845,08	47.535,24
1.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00	6.295,44	50.363,52
1.4	00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	8.511,15	8.511,15
1.5	00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	4.750,88	14.252,64
1.6	COMP-016759	Alimentação mensal para operário (café da manhã e almoço)	PROPRIA	UN	107,00	640,72	68.557,04
1.7	COMP-547826	EPI e Ferramentas mensais para operário	PROPRIA	UN	107,00	409,08	43.771,56
1.8	COMP-901329	Transporte mensal para operários (ida e volta)	PROPRIA	UN	107,00	256,29	27.423,03
1.9	COMP-441501	Exames, Seguro e Curso de Capacitação para operário	PROPRIA	UN	107,00	145,39	15.556,73
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO**						**39.661,37**
2.1	I005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	SBC	UN	1,00	17.609,62	17.609,62
2.2	S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	un	1,00	2.041,89	2.041,89
2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	400,31	2.401,86
2.4	012225	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	SBC	MES	8,00	866,36	6.930,88
2.5	S738471S	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	ORSE	mes	8,00	524,43	4.195,44
2.6	00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SINAPI	MES	8,00	810,21	6.481,68
3	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**49.274,88**
3.1	018502	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS	SBC	MES	8,00	653,93	5.231,44
3.2	72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	SINAPI	UN	1,00	332,81	332,81
3.3	000013	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3"" - BDI = 16,32	SBC	M	60,00	405,58	24.334,80
3.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	16,80	29,91	502,49
3.5	00039513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	30,00	99,68	2.990,40
3.6	022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	M3	20,00	53,88	1.077,60
3.7	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	19,00	11,86	225,34
3.8	S09537S	Limpeza final da obra	ORSE	m2	8.100,00	1,80	14.580,00
		PRÉDIO SEDE					
4	**EXTINTORES**						**15.339,03**
4.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	22,00	487,53	10.725,66
4.2	00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	190,70	572,10
4.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	21,00	152,07	3.193,47
4.4	S09221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - BDI = 16,32	ORSE	un	5,00	169,56	847,80
5	**SISTEMA HIDRANTES**						**71.052,37**
5.1	055002	HIDRANTE-CAIXA INCENDIO COMPLETA 2 1/2x 15m	SBC	UN	4,00	3.613,18	14.452,72
5.2	S01510	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	ORSE	un	4,00	229,07	916,28
5.3	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	202,70	810,80
5.4	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	4,00	14,66	58,64
5.5	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""	SBC	M	18,00	102,14	1.838,52
5.6	055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3""	SBC	M	210,00	117,67	24.710,70
5.7	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	M	12,00	181,83	2.181,96
5.8	73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	604,73	1.209,46

5.9	73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	394,24	1.182,72
5.10	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	568,40	1.136,80
5.11	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	6,00	284,64	1.707,84
5.12	S00941	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	ORSE	un	70,00	88,37	6.185,90
5.13	S00940	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	ORSE	un	6,00	61,65	369,90
5.14	055713	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3""	SBC	UN	20,00	167,15	3.343,00
5.15	055193	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 4""	SBC	UN	1,00	282,18	282,18
5.16	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	UN	25,00	189,78	4.744,50
5.17	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3""	SBC	UN	4,00	155,78	623,12
5.18	S97478S	Luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 65 mm (3? x 2 1/2?), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 12/2015	ORSE	un	18,00	167,01	3.006,18
5.19	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	1.479,95	1.479,95
5.20	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2"" A 4""	SBC	M	240,00	3,38	811,20
6	**BOMBAS HIDRAULICAS**						**28.710,31**
6.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba	PROPRIA	un	1,00	8.290,06	8.290,06
6.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	4,00	23,06	92,24
6.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	40,05	240,30
6.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	404,05	1.616,20
6.5	COMP-664934	Manômetro	PROPRIA	un	4,00	253,77	1.015,08
6.6	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PROPRIA	un	1,00	421,54	421,54
6.7	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	1.755,94	1.755,94
6.8	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	2.165,40	2.165,40
6.9	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	4.706,49	4.706,49
6.10	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	8.407,06	8.407,06
7	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						**219.939,72**
7.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	33,00	146,38	4.830,54
7.2	055530	SIRENE METALICA BITONAGALCANCE 500m - BDI = 16,32	SBC	UN	25,00	260,00	6.500,00
7.3	055943	DETECTOR MULTISENSOR OPTICO TERMICO ENDERECAVEL - BDI = 16,32	SBC	UN	214,00	439,71	94.097,94
7.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar - BDI = 16,32	ORSE	un	5,00	193,94	969,70
7.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	5,00	193,90	969,50
7.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar - BDI = 16,32	PROPRIA	un	3,00	164,70	494,10
7.7	COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	10.009,71	10.009,71
7.8	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	8.117,74	8.117,74
7.9	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	512,00	22,90	11.724,80
7.10	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4""	SBC	M	245,00	20,23	4.956,35
7.11	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	675,00	32,32	21.816,00
7.12	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PROPRIA	un	2.000,00	7,56	15.120,00
7.13	061497	CAIXA OCTOGONAL ESMALTADA 3x3""	SBC	UN	210,00	9,37	1.967,70
7.14	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	47,54	14,17	673,64
7.15	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	3.600,00	10,47	37.692,00
8	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**11.572,47**
8.1	060024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX - BDI = 16,32	SBC	UN	91,00	127,17	11.572,47
9	**CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO**						**154.950,89**
9.1	**Escavação**						**757,80**
9.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	SINAPI	M3	11,04	33,67	371,72
9.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	7,12	21,69	154,43
9.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	9,39	24,67	231,65
9.2	**Fôrma**						**20.523,45**
9.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	6,90	82,08	566,35

9.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,38	40,80	464,30
9.2.3	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	72,38	44,15	3.195,58
9.2.4	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	112,14	66,91	7.503,29
9.2.5	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	15,81	49,56	783,54
9.2.6	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	85,93	93,22	8.010,39
9.3	**Armação**						**21.417,10**
9.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,25	10,32	601,14
9.3.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	325,39	13,22	4.301,66
9.3.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	34,31	15,94	546,90
9.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	265,56	11,77	3.125,64
9.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,64	10,96	2.396,29
9.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,41	11,40	1.372,67
9.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	479,79	9,50	4.558,01
9.3.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	452,01	8,38	3.787,84
9.3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,22	10,23	84,09
9.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,25	10,85	642,86
9.4	**Concreto**						**15.935,16**
9.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	7,12	26,14	186,12
9.4.2	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PROPRIA	M³	1,47	663,88	975,90
9.4.3	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,19	638,48	2.675,23
9.4.4	COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PROPRIA	M³	10,77	637,08	6.861,35
9.4.5	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	8,17	640,95	5.236,56
9.5	**Fechamento**						**56.415,02**
9.5.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	231,38	64,59	14.944,83
9.5.2	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	27,26	464,78	12.669,90
9.5.3	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	31,38	642,57	20.163,85
9.5.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	444,49	8,64	3.840,39
9.5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	444,49	10,79	4.796,05
9.6	**Metais**						**15.460,97**
9.6.1	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	139,00	111,23	15.460,97
9.7	**Pressurização da Antecâmara da escada protegida existente**						**24.441,38**
9.7.1	COMP-397893	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PROPRIA	un	1,00	24.441,38	24.441,38
10	**ILUMINAÇÃO DE ESCADA**						**3.396,30**

10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	720,00	2,39	1.720,80
10.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	6,28	251,20
10.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	37,13	371,30
10.4	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	76,01	760,10
10.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	29,29	292,90
11	**SAIDA DE EMERGÊNCIA**						**30.463,86**
11.1	111516	PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 1 FL.1,20x2,10m	SBC	UN	12,00	1.796,78	21.561,36
11.2	S12168	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	2,00	2.888,14	5.776,28
11.3	S12169	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	1,00	3.126,22	3.126,22
12	**PLACAS DE EMERGÊNCIA**						**4.730,15**
12.1	055916	PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	UN	125,00	28,89	3.611,25
12.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	24,44	977,60
12.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	5,00	28,26	141,30
13	**INSTALAÇÕES DE SPDA**						**66.135,41**
13.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	360,00	48,02	17.287,20
13.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	28,00	78,91	2.209,48
13.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	149,23	298,46
13.4	061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1""	SBC	M	60,00	15,76	945,60
13.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	640,00	38,08	24.371,20
13.6	078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m	SBC	UN	1,00	776,47	776,47
13.7	S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	m	450,00	41,14	18.513,00
13.8	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	60,00	28,90	1.734,00
		PRÉDIO ANEXO ADM					
14	**EXTINTORES**						**7.496,76**
14.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	487,53	2.925,18
14.2	00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	190,70	572,10
14.3	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	4,00	152,07	608,28
14.4	S09221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - BDI = 16,32	ORSE	un	20,00	169,56	3.391,20
15	**SISTEMA HIDRANTES**						**11.849,88**
15.1	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""	SBC	M	12,00	102,14	1.225,68
15.2	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	M	6,00	181,83	1.090,98
15.3	73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	604,73	1.209,46
15.4	73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	394,24	1.182,72
15.5	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	568,40	2.273,60
15.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	284,64	1.707,84
15.7	S00941	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	ORSE	un	2,00	88,37	176,74
15.8	055713	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3""	SBC	UN	1,00	167,15	167,15
15.9	055193	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 4""	SBC	UN	1,00	282,18	282,18
15.10	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	UN	2,00	189,78	379,56
15.11	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3""	SBC	UN	2,00	155,78	311,56
15.12	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3? X 2 1/2?), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	181,23	362,46
15.13	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	1.479,95	1.479,95
16	**BOMBAS HIDRAULICAS**						**27.933,30**
16.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	7.513,05	7.513,05

16.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	23,06	92,24
16.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	40,05	240,30
16.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	404,05	1.616,20
16.5	COMP-664934	Manômetro	PROPRIA	un	4,00	253,77	1.015,08
16.6	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PROPRIA	un	1,00	421,54	421,54
16.7	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	1.755,94	1.755,94
16.8	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	2.165,40	2.165,40
16.9	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	4.706,49	4.706,49
16.10	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	8.407,06	8.407,06
17	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						**77.788,46**
17.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	19,00	146,38	2.781,22
17.2	055530	SIRENE METALICA BITONAGALCANCE 500m	SBC	UN	19,00	286,89	5.450,91
17.3	055943	DETECTOR MULTISENSOR OPTICO TERMICO ENDERECAVEL - BDI = 16,32	SBC	UN	53,00	439,71	23.304,63
17.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar - BDI = 16,32	ORSE	un	2,00	193,94	387,88
17.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	4,00	193,90	775,60
17.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	164,70	164,70
17.7	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	8.117,74	8.117,74
17.8	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	200,00	22,90	4.580,00
17.9	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4""	SBC	M	100,00	20,23	2.023,00
17.10	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	290,00	32,32	9.372,80
17.11	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PROPRIA	un	580,00	7,56	4.384,80
17.12	061497	CAIXA OCTOGONAL ESMALTADA 3x3""	SBC	UN	60,00	9,37	562,20
17.13	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	12,56	14,17	177,98
17.14	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	1.500,00	10,47	15.705,00
18	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**9.029,07**
18.1	060024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX	SBC	UN	71,00	127,17	9.029,07
19	**CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO**						**98.311,02**
19.1	**Escavação**						**757,80**
19.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,04	33,67	371,72
19.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	7,12	21,69	154,43
19.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,39	24,67	231,65
19.2	**Fôrma**						**20.523,45**
19.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,90	82,08	566,35
19.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,38	40,80	464,30
19.2.3	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	72,38	44,15	3.195,58
19.2.4	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	112,14	66,91	7.503,29
19.2.5	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	15,81	49,56	783,54
19.2.6	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	85,93	93,22	8.010,39
19.3	**Armação**						**22.008,24**
19.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,25	10,32	601,14
19.3.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	386,99	13,22	5.116,01
19.3.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	34,31	15,94	546,90
19.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	258,55	11,77	3.043,13
19.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,64	10,96	2.396,29

19.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,41	11,40	1.372,67
19.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	464,98	9,50	4.417,31
19.3.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	452,01	8,38	3.787,84
19.3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,22	10,23	84,09
19.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,25	10,85	642,86
19.4	**Concreto**						**15.644,01**
19.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	3,56	26,14	93,06
19.4.2	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PROPRIA	M³	1,47	663,88	975,90
19.4.3	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,95	638,48	2.522,00
19.4.4	COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PROPRIA	M³	10,77	637,08	6.861,35
19.4.5	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	8,10	640,95	5.191,70
19.5	**Fechamento**						**27.142,22**
19.5.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	213,11	64,59	13.764,77
19.5.2	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	2,13	464,78	989,98
19.5.3	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	6,39	642,57	4.106,02
19.5.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,22	8,64	3.682,54
19.5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,22	10,79	4.598,91
19.6	**Metais**						**12.235,30**
19.6.1	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	110,00	111,23	12.235,30
20	**ILUMINAÇÃO DE ESCADA**						**3.396,30**
20.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	720,00	2,39	1.720,80
20.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	6,28	251,20
20.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	37,13	371,30
20.4	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	76,01	760,10
20.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	29,29	292,90
21	**SAIDA DE EMERGÊNCIA**						**21.510,12**
21.1	111516	PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 1 FL.1,20x2,10m	SBC	UN	12,00	1.792,51	21.510,12
22	**PLACAS DE EMERGÊNCIA**						**3.270,09**
22.1	055031	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 13x26cm	SBC	UN	91,00	23,95	2.179,45
22.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	24,44	977,60
22.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	4,00	28,26	113,04
23	**RAMPA DE ACESSO AO 2 PAVIMENTO**						**22.734,31**
23.1	COMP-576477	Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m	PROPRIA	un	1,00	9.507,01	9.507,01
23.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	30,00	440,91	13.227,30
PRÉDIO AUDITÓRIO BANDEIRA							
24	**EXTINTORES**						**809,16**
24.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	487,53	487,53

24.2	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	152,07	152,07
24.3	S09221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - BDI = 16,32	ORSE	un	1,00	169,56	169,56

25	**SISTEMA HIDRANTES**						**44.673,23**
25.1	055002	HIDRANTE-CAIXA INCENDIO COMPLETA 2 1/2x 15m	SBC	UN	2,00	3.613,18	7.226,36
25.2	S01510	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	ORSE	un	2,00	229,07	458,14
25.3	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	202,70	405,40
25.4	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,00	14,66	29,32
25.5	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""	SBC	M	12,00	102,14	1.225,68
25.6	055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3""	SBC	M	126,00	117,67	14.826,42
25.7	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	M	12,00	181,83	2.181,96
25.8	73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	604,73	1.209,46
25.9	73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	394,24	1.182,72
25.10	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	568,40	1.136,80
25.11	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	284,64	1.707,84
25.12	S00941	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	ORSE	un	41,00	88,37	3.623,17
25.13	S00940	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	ORSE	un	5,00	61,65	308,25
25.14	055713	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3""	SBC	UN	12,00	167,15	2.005,80
25.15	055193	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 4""	SBC	UN	1,00	282,18	282,18
25.16	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	UN	4,00	189,78	759,12
25.17	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3""	SBC	UN	20,00	155,78	3.115,60
25.18	S97478S	Luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 65 mm (3? x 2 1/2?), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	6,00	167,01	1.002,06
25.19	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	1.479,95	1.479,95
25.20	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2"" A 4""	SBC	M	150,00	3,38	507,00
26	**BOMBAS HIDRAULICAS**						**27.933,30**
26.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	7.513,05	7.513,05
26.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	23,06	92,24
26.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	40,05	240,30
26.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	404,05	1.616,20
26.5	COMP-664934	Manômetro	PROPRIA	un	4,00	253,77	1.015,08
26.6	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PROPRIA	un	1,00	421,54	421,54
26.7	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	1.755,94	1.755,94
26.8	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	2.165,40	2.165,40
26.9	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	4.706,49	4.706,49
26.10	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	8.407,06	8.407,06
27	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						**24.556,10**
27.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	9,00	146,38	1.317,42
27.2	055530	SIRENE METALICA BITONAGALCANCE 500m - BDI = 16,32	SBC	UN	7,00	260,00	1.820,00
27.3	055943	DETECTOR MULTISENSOR OPTICO TERMICO ENDERECAVEL - BDI = 16,32	SBC	UN	7,00	439,71	3.077,97
27.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar - BDI = 16,32	ORSE	un	1,00	193,94	193,94
27.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	2,00	193,90	387,80
27.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	164,70	164,70
27.7	COMP-147821	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar - BDI = 16,32	PROPRIA	un	1,00	4.255,06	4.255,06
27.8	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	90,00	22,90	2.061,00
27.9	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4""	SBC	M	20,00	20,23	404,60
27.10	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	80,00	32,32	2.585,60
27.11	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PROPRIA	un	240,00	7,56	1.814,40
27.12	061497	CAIXA OCTOGONAL ESMALTADA 3x3""	SBC	UN	10,00	9,37	93,70
27.13	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	6,91	14,17	97,91
27.14	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	600,00	10,47	6.282,00

28	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**12.770,03**
28.1	060024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX	SBC	UN	91,00	140,33	12.770,03
29	**CONSTRUÇÃO DE ESCADA**						**23.930,05**
29.1	**Metálica**						**23.930,05**
29.1.1	COMP-934775	Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto.	PROPRIA	un	1,00	23.930,05	23.930,05
30	**ILUMINAÇÃO DE ESCADA**						**1.892,99**
30.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	91,00	2,39	217,49
30.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	6,28	251,20
30.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	37,13	371,30
30.4	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	76,01	760,10
30.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	29,29	292,90
31	**SAIDA DE EMERGÊNCIA**						**12.772,36**
31.1	S12167	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	4,00	3.193,09	12.772,36
32	**PLACAS DE EMERGÊNCIA**						**464,36**
32.1	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	19,00	24,44	464,36
33	**SPDA**						**24.239,27**
33.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	200,00	48,02	9.604,00
33.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	78,91	473,46
33.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	149,23	298,46
33.4	061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1""	SBC	M	8,00	15,76	126,08
33.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	230,00	38,08	8.758,40
33.6	078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m	SBC	UN	1,00	776,47	776,47
33.7	S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	m	60,00	41,14	2.468,40
33.8	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	60,00	28,90	1.734,00
34	**CISTERNA**						**19.709,02**
34.1	COMP-424573	Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto	PROPRIA	un	1,00	19.709,02	19.709,02

VALOR ORÇAMENTO:	1.581.438,52
VALOR BDI TOTAL:	323.906,92
VALOR TOTAL:	1.581.438,52

Um milhão Quinhentos e Oitenta e Um mil Quatrocentos e Trinta e Oito Reais e Cinquenta e Dois centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO	**DATA :** 18/02/2019	**L.S. Hora:** *86,15%*
		BDI : 28,35%	**L.S. Mês:** *48,73%*
CLIENTE:	PGJ/AM		

FONTE	VERSÃO	REF.
SBC	2019/01 - Manaus	01/2019
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2019
ORSE	2018/11	01/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	412,50	412,50
					TOTAL MATERIAL:	**412,88**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,84	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,70	4,41
					TOTAL SERVICO:	**9,76**
					VALOR:	**422,64**

00020977 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC (UN)

					VALOR:	**163,94**

73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	120,31	120,31
					TOTAL MATERIAL:	**120,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,87	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,70	7,35
					TOTAL SERVICO:	**16,29**
					VALOR:	**136,59**

S09221 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	8,23	0,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20977S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	144,88	144,88
					TOTAL MATERIAL:	**144,88**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,61	0,26
					TOTAL SERVICO:	**0,26**
					VALOR:	**145,96**

055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anexo II - Orçamento e CCU (0290987) SEI 2019.003706 / pg. 283

I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,54500000	9,72	5,30
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,54500000	12,10	6,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,89**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006844	TUBO ACO GALVANIZ. DIN 2440 NBR 5580 2.1/2"(6,692kg/m)	SBC	M	1,10000000	62,21	68,43
					TOTAL MATERIAL:	**68,43**
					VALOR:	**80,31**

055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4"" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	9,72	7,72
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	12,10	9,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,33**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030759	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 4" (12.376kg/m)	SBC	M	1,10000000	114,03	125,43
					TOTAL MATERIAL:	**125,43**
					VALOR:	**142,75**

73795/015 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,10000000	9,23	0,92
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	449,40	449,40
					TOTAL MATERIAL:	**450,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,84	17,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,70	14,70
					TOTAL SERVICO:	**32,54**
					VALOR:	**482,86**

73795/014 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,08000000	9,23	0,74
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	289,75	289,75
					TOTAL MATERIAL:	**290,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,84	14,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,70	11,76
					TOTAL SERVICO:	**26,03**
					VALOR:	**316,51**

94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	7,56	0,43
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	425,09	425,09
					TOTAL MATERIAL:	**425,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	14,29	12,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	17,84	15,11
					TOTAL SERVICO:	**27,21**
					VALOR:	**452,73**

94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	7,56	0,43
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	204,01	204,01
					TOTAL MATERIAL:	**204,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	14,29	12,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	17,84	15,11
					TOTAL SERVICO:	**27,21**
					VALOR:	**231,65**

S00941 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,43000000	11,93	5,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,43000000	8,23	3,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03914S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	59,89	59,89
					TOTAL MATERIAL:	**59,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	2,61	1,12
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	2,55	1,10
					TOTAL SERVICO:	**2,22**
					VALOR:	**70,78**

055713 - TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3"" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,56700000	9,72	5,51
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,56700000	12,10	6,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,37**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001627	TE 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 3"	SBC	UN	1,00000000	115,10	115,10
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	10,07900000	0,35	3,53
					TOTAL MATERIAL:	**118,63**
					VALOR:	**131,01**

055193 - TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,41200000	9,72	4,00
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,41200000	12,10	4,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,99**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001628	TE 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 4"	SBC	UN	1,00000000	208,74	208,74
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	7,66000000	0,35	2,68
					TOTAL MATERIAL:	**211,42**
					VALOR:	**220,41**

055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	9,72	4,21
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	12,10	5,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,45**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002094	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 4"	SBC	UN	1,00000000	139,00	139,00
					TOTAL MATERIAL:	**139,00**
					VALOR:	**148,44**

055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	9,72	8,51
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	12,10	10,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**19,11**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002093	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 3"	SBC	UN	1,00000000	102,78	102,78
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,90000000	0,35	0,67
					TOTAL MATERIAL:	**103,45**
					VALOR:	**122,56**

97478 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	13,74	1,22
00040373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	123,09	123,09

TOTAL MATERIAL: **124,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48100000	14,29	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48100000	17,84	8,58
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48100000	20,47	9,85

TOTAL SERVICO: **25,30**

VALOR: **149,60**

023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	9,72	65,09
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,74000000	12,70	72,90
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	12,10	81,02
I099900	SERVENTE	SBC	H	8,71600000	7,69	67,03

TOTAL MAO DE OBRA: **286,04**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	18,78000000	0,61	11,46
I000063	VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2" PARA HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	365,00	365,00
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02800000	71,50	2,00
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,03700000	70,00	2,59
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	74,00000000	0,58	42,92
I002608	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	SBC	L	1,00000000	29,97	29,97
I003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	41,97	41,97
I004156	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	UN	2,00000000	30,71	61,42
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,20000000	0,35	1,12
I007732	TAMPAO FERRO DUCTIL CALCADA CIRCULAR D=610mm 38,50kg	SBC	UN	1,00000000	307,80	307,80
I030757	TUBO ACO GALVAN.DIN 2440 NBR 5580 2.1/2"(6,692kg/m)	SBC	M	0,40000000	9,55	3,82

TOTAL MATERIAL: **870,07**

VALOR: **1.156,10**

COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	10,49	20,98

TOTAL MAO DE OBRA: **20,98**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09222	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00000000	6408,09	6408,09

TOTAL MATERIAL: **6408,09**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,07	42,14

TOTAL SERVICO: **42,14**

VALOR: **6.471,21**

95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,59	12,17
					TOTAL MATERIAL:	**12,17**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	16,49	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	21,07	2,20
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,81	1,81
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	7,00	2,33
					TOTAL SERVICO:	**8,06**
					VALOR:	**20,21**

060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	12,70	6,35
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	9,72	4,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,21**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000216	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	16,80	18,48
					TOTAL MATERIAL:	**18,48**
					VALOR:	**29,69**

055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	9,72	16,53
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	12,10	20,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	**37,11**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006181	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	1,00000000	280,00	280,00
					TOTAL MATERIAL:	**280,00**
					VALOR:	**317,12**

COMP-664934 - Manômetro (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	10,49	5,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,25**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000301	MANOMETRO 160 PSI	SBC	UN	1,00000000	185,00	185,00

TOTAL MATERIAL: **185,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,07	10,54

TOTAL SERVICO: **10,54**

VALOR: **200,78**

COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	10,49	3,15

TOTAL MAO DE OBRA: **3,15**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00276	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	ORSE	un	1,00000000	160,00	160,00
I03228	Cabo cobre rígido, unipolar, 16mm2 - 0,6/1kv / 70º	ORSE	m	20,00000000	8,04	160,80

TOTAL MATERIAL: **320,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,07	6,32

TOTAL SERVICO: **6,32**

VALOR: **330,27**

COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-469490	Tanque de combustível Inox 100l para bomba à combustão	PROPRIA	un	1,00000000	1400,00	1400,00

TOTAL EQUIPAMENTO: **1400,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02903	Válvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,20	48,20

TOTAL MATERIAL: **48,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,84	53,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,29	42,87

TOTAL SERVICO: **96,39**

VALOR: **1.544,59**

COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	23,08	184,64

TOTAL MAO DE OBRA: **184,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1519,23	1519,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,84	142,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,29	114,32

TOTAL SERVICO: **1776,27**

VALOR: **1.962,56**

COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	23,08	184,64

TOTAL MAO DE OBRA: **184,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04081	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	ORSE	un	1,00000000	3709,77	3709,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,84	142,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,29	114,32

TOTAL SERVICO: **3966,81**

VALOR: **4.153,10**

COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	23,08	184,64

TOTAL MAO DE OBRA: **184,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08309	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	ORSE	Un	1,00000000	6879,21	6879,21

TOTAL MATERIAL: **6879,21**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,84	142,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,29	114,32

TOTAL SERVICO: **257,04**

VALOR: **7.320,89**

058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,64800000	12,70	8,23
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,64800000	9,72	6,30

TOTAL MAO DE OBRA: **14,53**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA	SBC	UN	1,00000000	97,57	97,57

TOTAL MATERIAL: **97,57**

VALOR: **112,10**

055530 - SIRENE METALICA BITONAGALCANCE 500m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,85600000	12,70	23,57
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,26800000	9,72	22,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**45,61**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003312	SIRENE ALARME INCENDIO ALCANCE 300m 12VCC	SBC	UN	1,00000000	172,00	172,00
					TOTAL MATERIAL:	**172,00**
					VALOR:	**217,62**

055943 - DETECTOR MULTISENSOR OPTICO TERMICO ENDERECAVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	5,00000000	16,75	83,75
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	5,00000000	12,01	60,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**143,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037823	DETECTOR MULTISENSOR OPTICO TERMICO ENDERECAVEL	SBC	UN	1,00000000	234,22	234,22
					TOTAL MATERIAL:	**234,22**
					VALOR:	**378,02**

S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	11,93	5,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	8,23	4,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,09**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12882	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00000000	154,83	154,83
					TOTAL MATERIAL:	**154,83**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,61	1,31
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,51	1,26
					TOTAL SERVICO:	**2,57**
					VALOR:	**167,49**

061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,50500000	12,70	44,51
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,50500000	9,72	34,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	**78,58**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,00000000	61,94	61,94
					TOTAL MATERIAL:	**61,94**
					VALOR:	**140,52**

COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595595	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PROPRIA	un	1,00000000	136,50	136,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**136,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,07	4,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,49	3,30
					TOTAL SERVICO:	**7,51**
					VALOR:	**144,01**

COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754310	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável Juno Net completo com fonte PSU de 5A	PROPRIA	un	1,00000000	6673,64	6673,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6673,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	21,07	252,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	16,49	197,88
					TOTAL SERVICO:	**450,72**
					VALOR:	**7.124,36**

95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,97	9,42
					TOTAL MATERIAL:	**9,42**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	16,49	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	21,07	4,10
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,91	1,82
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,50	2,83
					TOTAL SERVICO:	**11,96**
					VALOR:	**21,35**

061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,23800000	12,70	3,02
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,23800000	9,72	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,33**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I074115	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	1,00000000	9,70	9,70
					TOTAL MATERIAL:	**9,70**
					VALOR:	**15,03**

95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
					TOTAL MATERIAL:	**12,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	16,49	8,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	21,07	10,47
					TOTAL SERVICO:	**18,66**
					VALOR:	**31,20**

COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018078	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PROPRIA	un	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,07	4,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,49	3,30
					TOTAL SERVICO:	**7,51**
					VALOR:	**8,31**

061497 - CAIXA OCTOGONAL ESMALTADA 3x3"" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30900000	12,70	3,92
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20600000	9,72	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,92**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003826	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	SBC	UN	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL MATERIAL:	**0,52**
					VALOR:	**6,45**

74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,46	0,80
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	28,45	1,25
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	18,54	3,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	16,99	2,24

TOTAL MATERIAL: **7,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,81	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,70	1,62

TOTAL SERVICO: **5,36**

VALOR: **12,90**

068303 - REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,20600000	12,70	2,62
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20600000	9,72	2,00

TOTAL MAO DE OBRA: **4,62**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,02000000	10,98	0,22
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	1,10000000	0,62	0,68
I004989	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	SBC	M	2,10000000	0,96	2,02

TOTAL MATERIAL: **2,92**

VALOR: **7,54**

060024 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,70	12,70
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	9,72	9,72

TOTAL MAO DE OBRA: **22,42**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003257	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX	SBC	UN	1,00000000	83,90	83,90

TOTAL MATERIAL: **83,90**

VALOR: **106,32**

96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	17,87	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,70	1,09
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	70,91	21,56
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	41,05	5,13

TOTAL SERVICO: **29,64**

VALOR: **29,61**

020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,90700000	7,69	14,66

TOTAL MAO DE OBRA: **14,66**

VALOR: **14,67**

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,70	9,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,31	8,30
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	27,08	6,88
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,27	1,27

TOTAL SERVICO: **26,01**

VALOR: **25,99**

96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	0,88	4,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	9,95	0,47
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	10,94	0,18
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	10,10	12,91
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,05	0,12

TOTAL MATERIAL: **17,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,23	16,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	17,78	49,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	29,31	2,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	26,35	1,03

TOTAL SERVICO: **69,12**

VALOR: **86,89**

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	2,45	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	0,88	0,50
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	9,95	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	10,10	10,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,05	0,41

TOTAL MATERIAL: **12,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,23	7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	17,78	20,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	29,31	0,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	26,35	0,37
					TOTAL SERVICO:	**28,40**
					VALOR:	**41,27**

92426 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	6,50	1,27
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,00	3,93
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,05	0,23
					TOTAL MATERIAL:	**7,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	15,23	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91300000	17,78	16,23
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,15000000	107,36	16,10
					TOTAL SERVICO:	**34,87**
					VALOR:	**42,31**

92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29600000	2,45	0,73
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	4,58	5,43
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	10,00	3,56
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,50	1,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	12,05	0,40
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,50	2,97
					TOTAL MATERIAL:	**14,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	15,23	3,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39700000	17,78	24,84
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0,23600000	87,92	20,75

92265 COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015

TOTAL SERVICO: **49,49**

VALOR: **63,76**

92509 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,27800000	4,58	1,27
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,02100000	45,50	0,96

TOTAL MATERIAL: **2,29**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,23	2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	17,78	13,64
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57700000	44,91	25,91

TOTAL SERVICO: **41,70**

VALOR: **43,96**

95941 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,35	0,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	9,95	0,35
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	2,16100000	4,58	9,90
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	10,81	0,23

TOTAL MATERIAL: **10,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	15,23	4,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93000000	17,78	34,32
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM.	SINAPI	M2	0,46000000	86,47	39,78

TOTAL SERVICO: **78,97**

VALOR: **89,42**

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,06

TOTAL MATERIAL: **0,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,11	0,41

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,17	1,71
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,35	6,35
					TOTAL SERVICO:	**8,47**
					VALOR:	**8,75**

95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,12	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**0,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,11	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	19,17	3,35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,51	7,51
					TOTAL SERVICO:	**11,26**
					VALOR:	**11,57**

95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,04000000	0,12	0,12
					TOTAL MATERIAL:	**0,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	14,11	0,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	19,17	7,02
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,05	7,05
					TOTAL SERVICO:	**14,89**
					VALOR:	**15,24**

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
					TOTAL MATERIAL:	**0,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,11	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	19,17	2,38
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,45	7,45

TOTAL SERVICO: **10,12**

VALOR: **10,49**

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12

TOTAL MATERIAL: **0,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,11	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	19,17	1,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,04	7,04

TOTAL SERVICO: **9,08**

VALOR: **9,42**

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09

TOTAL MATERIAL: **0,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,11	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	19,17	1,36
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,63	7,63

TOTAL SERVICO: **9,15**

VALOR: **9,47**

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07

TOTAL MATERIAL: **0,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,11	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	19,17	1,01
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,35	6,35

TOTAL SERVICO: **7,48**

VALOR: **7,79**

92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,12	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	14,11	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	19,17	0,50
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,87	5,87
					TOTAL SERVICO:	**6,43**
					VALOR:	**6,70**

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,12	0,16
					TOTAL MATERIAL:	**0,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	14,11	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	19,17	1,24
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,81	6,81
					TOTAL SERVICO:	**8,20**
					VALOR:	**8,58**

92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,12	0,09
					TOTAL MATERIAL:	**0,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	14,11	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	19,17	0,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,51	7,51
					TOTAL SERVICO:	**8,53**
					VALOR:	**8,86**

96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,87	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,70	1,25
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	300,85	17,00

TOTAL SERVICO: **23,80**

VALOR: **23,78**

COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	438,72	504,53

TOTAL MATERIAL: **504,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,87	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,70	10,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,63	0,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,29	0,04

TOTAL SERVICO: **19,93**

VALOR: **524,45**

92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	438,72	483,91

TOTAL MATERIAL: **483,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,78	3,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,87	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,70	15,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,63	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,29	0,03

TOTAL SERVICO: **21,68**

VALOR: **505,57**

COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	438,72	483,91

TOTAL MATERIAL: **483,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,78	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	17,87	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,70	8,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,63	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,29	0,04
					TOTAL SERVICO:	**19,38**
					VALOR:	**503,29**

95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	438,72	483,91
					TOTAL MATERIAL:	**483,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	24,74	24,74
95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	7,40740000	149,18	1105,04
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	18,14810000	13,50	245,00
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	22,22220000	11,57	257,11
					TOTAL SERVICO:	**1631,89**
					VALOR:	**2.115,77**

87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	1,97	26,79
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,64	1,11
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	27,16	0,27
					TOTAL MATERIAL:	**28,17**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01030000	582,64	6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,87	17,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,70	7,35
					TOTAL SERVICO:	**31,22**
					VALOR:	**59,38**

87378 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,12000000	55,50	62,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,85000000	0,63	202,77
					TOTAL MATERIAL:	**264,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,97000000	14,70	161,26
					TOTAL SERVICO:	**161,26**
					VALOR:	**426,17**

87290 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,31000000	45,00	58,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,27000000	1,60	251,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	200,95000000	0,63	126,60
					TOTAL MATERIAL:	**437,18**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	14,70	12,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	19,99	67,97
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,79000000	4,28	3,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,61000000	1,12	2,92
					TOTAL SERVICO:	**86,91**
					VALOR:	**524,07**

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	39,85	1,95
					TOTAL MATERIAL:	**1,98**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	17,81	5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,70	1,68
					TOTAL SERVICO:	**7,24**
					VALOR:	**9,19**

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,84	5,56
					TOTAL MATERIAL:	**5,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,81	3,33

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,70	1,01
					TOTAL SERVICO:	**4,34**
					VALOR:	**9,89**

74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	2,02	4,04
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	52,31	52,31
					TOTAL MATERIAL:	**56,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	14,70	48,51
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	405,29	1,22
					TOTAL SERVICO:	**49,73**
					VALOR:	**106,07**

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,91	1,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,43	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**1,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,49	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,07	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,12**
					VALOR:	**2,22**

95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,38	1,45
					TOTAL MATERIAL:	**1,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	16,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	21,07	1,71
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,91	1,82
					TOTAL SERVICO:	**4,87**
					VALOR:	**6,29**

97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	21,02	21,02

TOTAL MATERIAL: **21,02**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	16,49	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	21,07	11,89

TOTAL SERVICO: **15,77**

VALOR: **36,78**

97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	2,00000000	7,54	15,08
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	33,49	33,49

TOTAL MATERIAL: **48,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	16,49	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	21,07	11,63

TOTAL SERVICO: **15,42**

VALOR: **63,98**

91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,96	23,96

TOTAL SERVICO: **29,59**

VALOR: **29,59**

111516 - PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 1 FL.1,20x2,10m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	4,64000000	12,70	58,93
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	4,64000000	9,72	45,10

TOTAL MAO DE OBRA: **104,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,40000000	0,61	1,46
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00600000	71,50	0,43
I010502	PORTA CORTA FOGO CH.ACO UMA FOLHA 1,20x2,10m (2,52m2)	SBC	UN	1,00000000	1294,00	1294,00

TOTAL MATERIAL: **1295,89**

VALOR: **1.399,91**

055031 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 13x26cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,30000000	7,69	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,31**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025834	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 13x26cm	SBC	UN	1,00000000	16,00	16,00
					TOTAL MATERIAL:	**16,00**
					VALOR:	**18,31**

COMP-576477 - Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	80,00000000	11,98	958,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	80,00000000	8,86	708,80
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	60,00000000	13,36	801,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2468,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,00000000	394,30	2365,80
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,00000000	148,63	891,78
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	157,00000000	7,90	1240,30
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	50,00000000	25,99	1299,50
					TOTAL SERVICO:	**5797,38**
					VALOR:	**8.266,18**

74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,62	309,10
					TOTAL MATERIAL:	**309,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,78	28,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,70	23,52
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	405,29	1,22
					TOTAL SERVICO:	**53,19**
					VALOR:	**362,27**

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	63,58	63,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,76	9,76
					TOTAL GERAL:	**73,34**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	12767,57	12767,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12767,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	249,94	12,50
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	116,18	116,18
					TOTAL SERVICO:	**128,68**
					VALOR:	**12.969,58**

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	195,42	195,42
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	63,58	63,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,76	9,76
					TOTAL GERAL:	**268,76**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4080,25	4080,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4080,25**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	490,36	490,36
					TOTAL MATERIAL:	**490,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	249,94	12,50
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	53,04	53,04
					TOTAL SERVICO:	**65,54**
					VALOR:	**4.904,90**

COMP-016759 - Alimentação mensal para operário (café da manhã e almoço) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	192,00000000	2,60	499,20
					TOTAL GERAL:	**499,20**
					VALOR:	**499,20**

COMP-547826 - EPI e Ferramentas mensais para operário (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	192,00000000	1,30	249,60
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	192,00000000	0,36	69,12
					TOTAL SERVICO:	**318,72**
					VALOR:	**318,72**

COMP-901329 - Transporte mensal para operários (ida e volta) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	192,00000000	1,04	199,68
					TOTAL GERAL:	**199,68**
					VALOR:	**199,68**

COMP-441501 - Exames, Seguro e Curso de Capacitação para operário (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	192,00000000	0,34	65,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	192,00000000	0,05	9,60
					TOTAL GERAL:	**74,88**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	192,00000000	0,20	38,40
					TOTAL SERVICO:	**38,40**
					VALOR:	**113,28**

S09416 - Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	8,00000000	11,93	95,45
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	11,93	23,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	8,23	65,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	**185,16**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,50	1,00
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,60	1,20
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	8,72	261,60
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	66,00	66,00
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	824,75	824,75
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	54,17	23,41
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	1,70	0,23
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	7,21	14,42
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	20,26	20,26
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	1,04	4,16
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	71,62	71,62
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	4,30	25,80
I03379S	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	32,32	32,32
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	4,00	4,00
					TOTAL MATERIAL:	**1350,77**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	333,82	26,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	2,61	20,88
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	2,56	5,12

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	2,51	20,08
					TOTAL SERVICO:	**72,79**
					VALOR:	**1.608,72**

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,48	3,48
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	2,45	9,80
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	265,00	265,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,76	1,07
					TOTAL MATERIAL:	**279,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,78	17,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,70	29,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	306,73	3,07
					TOTAL SERVICO:	**50,25**
					VALOR:	**329,59**

012225 - ALUGUEL MENSAL CONTAINER (MES)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010071	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6x2,4m 13,80m2 C/WC	SBC	MES	1,00000000	675,00	675,00
					TOTAL MATERIAL:	**675,00**
					VALOR:	**675,00**

S738471S - Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga (mes)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10776S	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	ORSE	mes	1,00000000	408,59	408,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**408,59**
					VALOR:	**408,59**

018502 - ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	14,43400000	7,69	111,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**111,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I021257	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m-MES	SBC	M2	10,00000000	32,00	320,00
I021258	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	SBC	MES	10,00000000	5,10	51,00
I021259	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	SBC	MES	1,00000000	10,60	10,60
					TOTAL MATERIAL:	**381,60**
					VALOR:	**492,60**

72871 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	138,35	138,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,70	88,20
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,96	71,88
					TOTAL SERVICO:	**298,43**
					VALOR:	**298,43**

000013 - SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3"" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099080	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	SBC	H	4,10000000	8,21	33,66
I099900	SERVENTE	SBC	H	4,35000000	7,69	33,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	**67,11**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030488	PERFURATRIZ MANUAL ATLAS 15H GAS.2,0CV	SBC	H	3,00000000	2,30	6,90
I062626	SONDAGEM MEDIDA S.P.T./METRO-DIAM. 3"	SBC	M	1,00000000	145,00	145,00
I062629	AMOSTRA SHELBY DIAMETRO 3"	SBC	UN	0,20000000	622,89	124,58
					TOTAL MATERIAL:	**276,48**
					VALOR:	**343,60**

97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,87	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,70	34,17
					TOTAL SERVICO:	**38,19**
					VALOR:	**38,19**

022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,22700000	11,52	2,62
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,87600000	7,69	14,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,05**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032082	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV (19382)	SBC	H	0,22000000	98,00	21,56
					TOTAL MATERIAL:	**21,56**
					VALOR:	**38,61**

97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	CHP	0,03260000	137,51	4,48

5631	PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	54,42	4,88
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,56	0,50
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,76	0,06
					TOTAL SERVICO:	**9,92**
					VALOR:	**9,91**

S09537S - Limpeza final da obra (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00003S	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	ORSE	l	0,05000000	3,14	0,16
					TOTAL MATERIAL:	**0,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14000000	12,29	1,72
					TOTAL SERVICO:	**1,72**
					VALOR:	**1,88**

055002 - HIDRANTE-CAIXA INCENDIO COMPLETA 2 1/2x 15m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	32,60000000	9,72	316,87
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	26,20000000	12,10	317,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**633,89**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	282,90	282,90
I003292	ESGUICHO AGULHETA 2.1/2" PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	210,00	210,00
I003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	41,97	41,97
I003344	ARMARIO INCENDIO 90 x 80 x 30cm DUPLA FACE	SBC	UN	1,00000000	1230,00	1230,00
I008442	SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	49,90	49,90
I036895	MANGUEIRA PREDIAL TP2 PARA INCENDIO 2.1/2" x 15,0m	SBC	UN	1,00000000	410,00	410,00
					TOTAL MATERIAL:	**2224,77**
					VALOR:	**2.858,66**

S01510 - Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,15000000	11,93	13,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,15000000	8,23	9,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,19**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,82000000	0,18	0,51
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido	ORSE	un	1,00000000	57,61	57,61

I07959	(incendio)					
I20974S	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	96,38	96,38

TOTAL MATERIAL: **154,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,15000000	2,61	3,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,15000000	2,55	2,93

TOTAL SERVICO: **5,93**

VALOR: **183,61**

74169/001 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11500000	2,05	0,24
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL MATERIAL: **120,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82000000	14,29	40,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	17,84	20,52

TOTAL SERVICO: **60,82**

VALOR: **181,03**

055046 - TUBO FERRO GALVANIZADO 3"" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,69000000	9,72	6,71
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,69000000	12,10	8,35

TOTAL MAO DE OBRA: **15,06**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030758	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 3" (8,683kg/m)	SBC	M	1,10000000	70,51	77,56

TOTAL MATERIAL: **77,56**

VALOR: **92,62**

S00940 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,40000000	11,93	4,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	8,23	3,29

TOTAL MAO DE OBRA: **8,06**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03913S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	39,70	39,70

TOTAL MATERIAL: **39,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,61	1,04
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,55	1,02
					TOTAL SERVICO:	**2,06**
					VALOR:	**49,82**

S97478S - Luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 65 mm (3? x 2 1/2?), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,08900000	16,42	1,46
I40373S	Luva de reducao em aco carbono, com encaixe para solda dn sw, pressao 3.000 lbs, dn 3" x 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	113,07	113,07
					TOTAL MATERIAL:	**114,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,48100000	12,49	6,01
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,48100000	16,01	7,70
S88317S	Soldador com encargos complementares	ORSE	h	0,48100000	15,97	7,68
					TOTAL SERVICO:	**21,39**
					VALOR:	**135,93**

022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2"" A 4"" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,08200000	12,10	0,99
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,18600000	7,69	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,42**
					VALOR:	**2,42**

COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-130908	Central de Alarme de Incêndio Juno Net com 3 laços e fonte UPS 2,4 A	PROPRIA	un	1,00000000	7523,00	7523,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**7523,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH COM ALARME	SBC	UN	2,00000000	236,00	472,00
					TOTAL MATERIAL:	**472,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	16,49	395,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	21,07	505,68
					TOTAL SERVICO:	**901,44**
					VALOR:	**8.896,44**

COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-683110	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	PROPRIA	un	1,00000000	389,21	389,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**389,21**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	8,95	170,05
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	11,98	227,62
INS-710432	Vedação de Shaft (proteção passiva contra incêndio)	PROPRIA	un	1,00000000	8935,20	8935,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9332,87**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-995167	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PROPRIA	un	1,00000000	3900,00	3900,00
INS-691718	Duto metálico 0,60 x 0,20m instalado acima do forro do pavimento térreo	PROPRIA	m	12,00000000	220,00	2640,00
I004143	TUBO PVC ESGOTO LEVE 300mm x 3,5mm (METRO)	SBC	M	4,00000000	195,20	780,80
INS-346795	Grelha Trox Mod. AWG - 300 x 150 mm, vazão 350m³/h	PROPRIA	un	10,00000000	200,00	2000,00
					TOTAL MATERIAL:	**9320,80**
					VALOR:	**19.042,76**

S12168 - Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	11,93	89,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	8,23	49,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	**138,87**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12993	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	1,00000000	2094,97	2094,97
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02960000	85,00	2,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	14,50000000	0,52	7,54
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,03240000	67,00	2,17
					TOTAL MATERIAL:	**2107,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,61	15,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	2,56	19,20
					TOTAL SERVICO:	**34,86**
					VALOR:	**2.280,93**

S12169 - Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	11,93	89,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	8,23	49,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	**138,87**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12995	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	1,00000000	2280,46	2280,46
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02960000	85,00	2,52

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	14,50000000	0,52	7,54
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,03240000	67,00	2,17

TOTAL MATERIAL: **2292,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,61	15,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	2,56	19,20

TOTAL SERVICO: **34,86**

VALOR: **2.466,42**

055916 - PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,53200000	9,72	5,17

TOTAL MAO DE OBRA: **5,17**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000860	PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	UN	1,00000000	18,00	18,00

TOTAL MATERIAL: **18,00**

VALOR: **23,17**

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	19,94	20,94

TOTAL MATERIAL: **20,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,49	5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,07	6,85
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,21	10,11

TOTAL SERVICO: **22,32**

VALOR: **43,23**

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	51,42	51,42

TOTAL MATERIAL: **51,42**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	16,49	6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,07	8,33

TOTAL SERVICO: **14,85**

VALOR: **66,27**

83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,45	11,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	45,00	2,94
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,60	4,82
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	42,07	2,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,63	11,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	113,83	4,15
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	113,83	0,46
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,30	18,14
					TOTAL MATERIAL:	**56,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,87	30,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	14,70	65,90
					TOTAL SERVICO:	**95,90**
					VALOR:	**152,31**

061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	12,70	4,06
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	9,72	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,17**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	1,10000000	3,76	4,14
					TOTAL MATERIAL:	**4,14**
					VALOR:	**11,31**

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,31	15,03
					TOTAL MATERIAL:	**15,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,49	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,07	5,34
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,21	10,11
					TOTAL SERVICO:	**19,63**
					VALOR:	**34,62**

078114 - MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,65000000	12,70	20,96
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,65000000	9,72	16,04

TOTAL MAO DE OBRA: **37,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007366	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	SBC	UN	1,00000000	563,00	563,00

TOTAL MATERIAL: **563,00**

VALOR: **599,99**

S11811 - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,18000000	11,93	2,15

TOTAL MAO DE OBRA: **2,15**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11895	Barra chata de aluminio 1" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	29,36	29,36

TOTAL MATERIAL: **29,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	2,51	0,45

TOTAL SERVICO: **0,45**

VALOR: **31,95**

72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80

TOTAL MATERIAL: **9,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,49	8,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,07	10,54

TOTAL SERVICO: **18,79**

VALOR: **28,57**

COMP-147821 - Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-319962	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar	PROPRIA	un	1,00000000	3640,00	3640,00

TOTAL EQUIPAMENTO: **3640,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	10,49	7,45
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	14,94	10,61

TOTAL MAO DE OBRA: **18,06**

VALOR: **3.658,06**

COMP-934775 - Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto. (un)

ESQUADRIAS DE FERRO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

111133	ESCADA - DEGRAUS - PERFIS E CHAPAS DE ACO	SBC	KG	82,00000000	10,43	855,26
					TOTAL GERAL:	**855,26**

ESTRUTURA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040277	PILAR METALICO ACO I 12""x5.1/4"" (66,97 kgf/m)	SBC	M	8,80000000	497,67	4379,50
040073	ESTRUTURA EDIF.METALICA-VIGAS CHAPA DE ACO DOBRADA 1/4""	SBC	KG	698,00000000	8,65	6037,70
					TOTAL GERAL:	**10417,20**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	24,00000000	11,98	287,52
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	24,00000000	8,95	214,80
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	24,00000000	13,36	320,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	**822,96**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	SINAPI	KG	3,50000000	18,26	63,91
I12876	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	ORSE	kg	41,00000000	21,87	896,67
00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	48,00000000	5,68	272,64
					TOTAL MATERIAL:	**1233,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,59000000	394,30	1021,24
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,59000000	148,63	384,95
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	14,40000000	86,89	1251,22
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	116,64000000	11,01	1284,21
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,59000000	29,61	76,69
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,03000000	25,99	26,77
S08613	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	ORSE	m	15,40000000	140,07	2157,08
					TOTAL SERVICO:	**6202,16**
					VALOR:	**19.545,45**

S12167 - Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	11,93	89,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	8,23	49,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	**138,87**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12994	Porta corta fogo 2,20x2,10m, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	ORSE	un	1,00000000	2589,85	2589,85
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02960000	85,00	2,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	14,50000000	0,52	7,54
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,03240000	67,00	2,17

TOTAL MATERIAL: **2602,08**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,61	15,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	2,56	19,20

TOTAL SERVICO: **34,86**

VALOR: **2.775,81**

COMP-424573 - Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto (un)

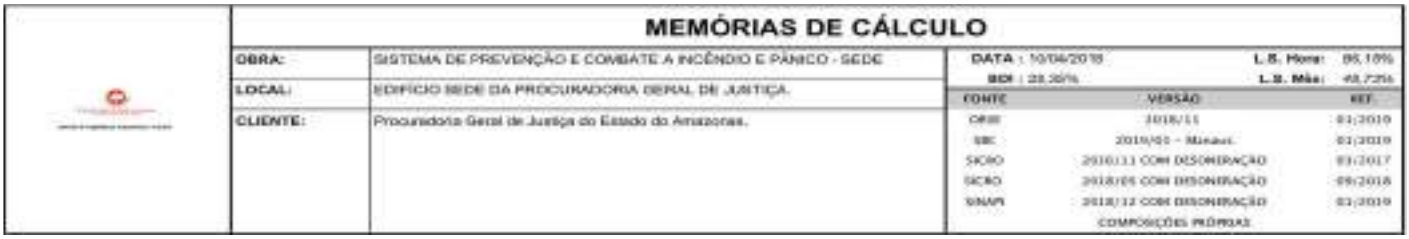
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	40,00000000	11,98	479,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	120,00000000	8,86	1063,20

TOTAL MAO DE OBRA: **1542,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,00000000	394,30	2760,10
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,00000000	148,63	1040,41
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	106,00000000	63,76	6758,56
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	133,00000000	5,64	750,12
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	140,00000000	11,07	1549,80
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	240,00000000	8,71	2090,40
74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA	SINAPI	M2	1,68000000	679,13	1140,94

TOTAL SERVICO: **16090,33**

VALOR: **17.632,73**



1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
Duração da obra	8	8	**8,00**
			8,00

1.2. 00040939 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Meses	6*0,5	3	**3,00**
			3,00

1.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
Supervisor de Obras	8	8	**8,00**
			8,00

1.4. 00040944 - TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) (MES)

			QTD
1 Mês	1	1	**1,00**
			1,00

1.5. 00040922 - ELETROTECNICO (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Eletrotécnico	6*0,5	3	**3,00**
			3,00

1.6. COMP-016759 - Alimentação mensal para operário (café da manhã e almoço) (UN)

			QTD
Anexo Adm	26	26	**26,00**
Sede	64	64	**64,00**
Auditório	17	17	**17,00**
			107,00

1.7. COMP-547826 - EPI e Ferramentas mensais para operário (UN)

			QTD
Anexo Adm	26	26	**26,00**
Prédio Sede	64	64	**64,00**
Auditório	17	17	**17,00**
			107,00

1.8. COMP-901329 - Transporte mensal para operários (ida e volta) (UN)

			QTD
Anexo Adm	26	26	**26,00**
Prédio Sede	64	64	**64,00**
Auditório Bandeira	17	17	**17,00**
			107,00

1.9. COMP-441501 - Exames, Seguro e Curso de Capacitação para operário (UN)

			QTD
Anexo Adm	26	26	**26,00**
Prédio Sede	64	64	**64,00**
Auditório	17	17	**17,00**
			107,00

2.4. 012225 - ALUGUEL MENSAL CONTAINER (MES)

			QTD
Meses	8	8	**8,00**
			8,00

2.5. S738471S - Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga (mes)

			QTD
Meses de obra	8	8	**8,00**
			8,00

2.6. 00010779 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (MES)

			QTD
Meses de obra	8	8	**8,00**

			8,00

3.1. 018502 - ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS (MES)

			QTD
Duração da obra	8	8	**8,00**
			8,00

3.2. 72871 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM (UN)

			QTD
Mobilização de equipamento	1	1	**1,00**
			1,00

3.3. 000013 - SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3"" (M)

			QTD
Escada Sede	2*10	20	**20,00**
Escada Anexo Adm	2*10	20	**20,00**
Escada Metálica e Cisterna Auditório	2*10	20	**20,00**
			60,00

3.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
Abertura das escadas - (Prédio Sede)	4*(2,1*1,0)	8,4	**8,40**
Abertura das escadas - (Prédio Anexo Adm)	4*(2,1*1,0)	8,4	**8,40**
			16,80

3.5. 00039513 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM

			QTD
Passagem das tubulações	30	30	**30,00**
			30,00

3.6. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

			QTD
Sede	10	10	**10,00**
Anexo Adm	5	5	**5,00**
Auditório	5	5	**5,00**
			20,00

3.7. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
Escada de Emergência	19	19	**19,00**
			19,00

3.8. S09537S - Limpeza final da obra (m2)

			QTD
Prédio Sede	5500	5500	**5500,00**
Anexo Adm	2200	2200	**2200,00**
Auditório	400	400	**400,00**
			8100,00

PRÉDIO SEDE

4.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Extintor	22	22	**22,00**
			22,00

4.2. 00020977 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC (UN)

			QTD
Extintor	3	3	**3,00**
			3,00

4.3. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

			QTD
Extintor	21	21	**21,00**
			21,00

4.4. S09221 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

			QTD
Extintor	5	5	**5,00**
			5,00

5.5. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"" (M)

			QTD
Tubo de FG DIN 2440 63mm	6*3	18	**18,00**

			18,00

5.6. 055046 - TUBO FERRO GALVANIZADO 3"" (M)

			QTD
Tubo de FG DIN 2440 75mm	6*35	210	210,00
			210,00

5.7. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4"" (M)

			QTD
Tubo de FG DIN 2440 100mm	6*2	12	12,00
			12,00

5.8. 73795/015 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Válvula 100mm	2	2	2,00
			2,00

5.9. 73795/014 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Válvula 75mm	3	3	3,00
			3,00

5.11. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
registro gaveta bruto	6	6	6,00
			6,00

5.16. 055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"" (UN)

			QTD
Joelho 100mm	25	25	25,00
			25,00

5.17. 055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"" (UN)

			QTD
Joelho 75mm	4	4	4,00
			4,00

5.20. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2"" A 4"" (M)

			QTD
Tubulação	18+210+12	240	240,00
			240,00

6.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Eletroduto de aço carbono	4	4	4,00
			4,00

6.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

			QTD
Eletrocalha perfurada	3*2	6	6,00
			6,00

6.7. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

			QTD
Tanque de combustível/acessório e tubulação	1	1	1,00
			1,00

6.8. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

			QTD
Bomba jockey 1,0cv	1	1	1,00
			1,00

6.10. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

			QTD
Bomba à combustão	1	1	1,00
			1,00

7.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

			QTD
Módulo de entrada MMSU	3	3	3,00
			3,00

7.8. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

			QTD
Sub painel repetidor	1	1	**1,00**
			1,00

7.14. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

			QTD
Pintura de eletrodutos	(2*3,14*0,01)*(512+245)	47,5396	**47,54**
			47,54

9.1.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Escavação das cintas	+1,1*1,6*1,55*2	5,456	**5,46**
Escavação das sapatas	+1,2*1,5*1,55*2	5,58	**5,58**
			11,04

9.1.2. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

			QTD
Fundo de sapata 1	2*1,2*1,5	3,6	**3,60**
Fundo de sapata 2	2*1,1*1,6	3,52	**3,52**
			7,12

9.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
Volume escavado - (volume sapata + pescoço pilar)	11,04-(1,654)	9,386	**9,39**
			9,39

9.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
Sapata tipo 1	0,35*(1,4+1,4+0,9+0,9)*2	3,22	**3,22**
Sapata tipo 2	0,4*(1,3+1,3+1+1)*2	3,68	**3,68**
			6,90

9.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
Cinta de amarração	(0,15+0,35+0,15)*(6,2+2,55+6,2+2,55)	11,375	**11,38**
			11,38

9.2.3. 92426 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Pescoço de Pilar	(0,4+0,15+0,4+0,15)*0,75*4	3,3	**3,30**
Pilar	4*(0,15+0,4+0,15+0,4)*(3,6+3,6+3,6+3,6+1,3)	69,08	**69,08**
			72,38

9.2.4. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Vigas tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*4	64,0752	**64,08**
Vigas tipo 3	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*3	48,0564	**48,06**
			112,14

9.2.5. 92509 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Laje Cobertura	2,55*6,2	15,81	**15,81**
			15,81

9.2.6. 95941 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 (M2)

			QTD
Escada	((3,28*2,55)*3)+(0,6776*4*3)	33,2232	**33,22**
Patamar Entrada	((2,11*2,55)*3)+(0,2415*2*3)	17,5905	**17,59**
Patamar Intermerdiário	((1,225*2,55)*3)+(0,1599*2*3)	10,3307	**10,33**
Patamares	(0,18*2,55)*18*3	24,786	**24,79**
			85,93

9.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
Sapata 1	(13,97+12,88)*2*0,617	33,1329	**33,13**
Sapata 2	(10,70+9,66)*2*0,617	25,1242	**25,12**
			58,25

9.3.2. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 (KG)

			QTD
Escada	(23,76+142,56+51,48+22,68+42,12+23,40+168,12+25,20+34,71+57,46+232,29)*0,395	325,3931	**325,39**
			325,39

9.3.3. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 (KG)

			QTD
Escada	222,78*0,154	34,3081	**34,31**
			34,31

9.3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Estribos Pilares	(644,48+145,92)*0,154	121,7216	**121,72**
V201	(201,6)*0,154	31,0464	**31,05**
V202	(193,20+138,72)*0,154	51,1157	**51,12**
V301	(151,2)*0,154	23,2848	**23,28**
V302	(144,9+104,4)*0,154	38,3922	**38,39**
			265,56

9.3.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Cinta de amarração	(55,2+38,64)*0,245	22,9908	**22,99**
V201	(82,4+353,28)*0,245	106,7416	**106,74**
V202	(20,64)*0,245	5,0568	**5,06**
V301	(61,80+264,96)*0,245	80,0562	**80,06**
V302	(15,48)*0,245	3,7926	**3,79**
			218,64

9.3.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Cinta de amarração	(30,64+26,84+23,4+19,2)*0,395	39,5316	**39,53**
V202	117,0*0,395	46,215	**46,22**
V302	87,75*0,395	34,6613	**34,66**
			120,41

9.3.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Pilares	(103,2+51,6+103,2+103,2+97,2)*0,617	282,8328	**282,83**
V201	105,6*0,617	65,1552	**65,16**
V202	76,80*0,617	47,3856	**47,39**
V301	79,20*0,617	48,8664	**48,87**
V302	57,60*0,617	35,5392	**35,54**
			479,79

9.3.8. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
V201	163,68*1,578	258,287	**258,29**
V301	122,76*1,578	193,7153	**193,72**
			452,01

9.3.9. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Laje Cobertura	8,22	8,22	**8,22**
			8,22

9.3.10. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Laje Cobertura	59,25	59,25	**59,25**
			59,25

9.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
Lastro de Concreto para Fundação	((1,2*1,5)*2)+((1,6*1,1)*2)	7,12	**7,12**
			7,12

9.4.2. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

			QTD
Sapata Tipo 1	2*0,331	0,662	**0,66**
Sapata Tipo 2	2*0,406	0,812	**0,81**
			1,47

9.4.3. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Pescoço de Pilar	(0,4*0,15*0,75)*4	0,18	**0,18**
Pilares (0,15 x 0,40)	(0,4*0,15)*(4,10+4,10+4,10+3,1+1,3)*4	4,008	**4,01**
			4,19

9.4.4. COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

			QTD
Laje Cobertura	(2,55*6,2)*0,11	1,7391	**1,74**
Viga Cinta	(6,2+2,55+6,2+2,25+2,25)*(0,35*0,15)	1,0211	**1,02**
Vigas Tipo 1	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*4	4,5768	**4,58**
Vigas Tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*3	3,4326	**3,43**
			10,77

9.4.5. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADA, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

			QTD
Escada	((3,8*2,55)*3)*0,11	3,1977	**3,20**
Patamar de Entrada	((1,525*2,55)*4)*0,11	1,7111	**1,71**
Patamar Intermediário	((1,175*2,55)*3)*0,11	0,9888	**0,99**
Degrau da escada	(0,2962*2,55)*3	2,2659	**2,27**
			8,17

9.5.1. 87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR

			QTD
Alvenaria (altura líquida= 12,90)	(6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90	213,108	**213,11**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)	18,27	**18,27**
			231,38

9.5.2. 87378 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

			QTD
Chapisco (e=0,005m)	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2*0,005	2,1311	**2,13**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)*2*0,005	25,1307	**25,13**
			27,26

9.5.3. 87290 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE

			QTD
Reboco	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2*0,015	6,3932	**6,39**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)*2*0,015	24,9921	**24,99**
			31,38

9.5.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Massa Corrida	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,216	**426,22**

Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)	18,27	**18,27**
			444,49

9.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Pintura	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,216	**426,22**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)	18,27	**18,27**
			444,49

9.6.1. 74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (M)

			QTD
Escada	139	139	**139,00**
			139,00

9.7.1. COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

			QTD
Escada Existente	1	1	**1,00**
			1,00

10.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Cabo 2,5mm²	720	720	**720,00**
			720,00

10.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Eletroduto 25mm	40	40	**40,00**
			40,00

10.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
Sensor de presença linha branca	10	10	**10,00**
			10,00

10.4. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
Luminária para escada	10	10	**10,00**
			10,00

10.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Tomada	10	10	**10,00**
			10,00

11.1. 111516 - PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 1 FL.1,20x2,10m (UN)

			QTD
Porta corta fogo 1,20 x 2,10m com barra antipanico	6	6	**6,00**
Porta corta fogo de 1,20 x 2,10m com barra antipânico no sentido de fluxo de saída e maçaneta no sentido contrário	6	6	**6,00**
			12,00

11.2. S12168 - Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

			QTD
Porta corta fogo com barra anti pânico duas folhas (1,52 x 2,10)	2	2	**2,00**
			2,00

11.3. S12169 - Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

			QTD
Porta corta fogo com barra anti impacto duas folhas (1,65 x 2,10)	1	1	**1,00**
			1,00

12.1. 055916 - PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm (UN)

			QTD
Placa rota de fuga - Seta Rodapé	50	50	**50,00**
Placa rota de fuga	75	75	**75,00**
			125,00

12.2. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

			QTD
Placa fotoluminescente S11 - Escada de emergência para cima à direita	40	40	**40,00**
			40,00

12.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

			QTD
Placa Em Caso de Incêndio Não Use o Elevador - Aluminio Luxo - 15cm x 15cm	5	5	**5,00**
			5,00

13.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Caixa de inspeção e medição 300mm com tampa metálica	2	2	**2,00**
			2,00

13.4. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"" (M)

			QTD
Eletroduto PVC rígido 1mm 1"	6*10	60	**60,00**
			60,00

13.6. 078114 - MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m (UN)

			QTD
Mastro de ferro galvanizado para para-raio 3mmx40mm	1	1	**1,00**
			1,00

13.7. S11811 - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" (m)

			QTD
Barra chata de alumínio 1/8" x 1"	6*75	450	**450,00**
			450,00

13.8. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

			QTD
Terminal aéreo 60 cm com chapa de esconto 3/8" c/ bandeirola 20cm 2 furos verticais	60	60	**60,00**
			60,00

PRÉDIO ANEXO ADM

14.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Extintor	6	6	**6,00**
			6,00

1.42. 00020977 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC (UN)

			QTD
Extintor de Pó químico pressurizado - 8 Kg	3	3	**3,00**
			3,00

14.3. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

			QTD
Extintor	4	4	**4,00**
			4,00

14.4. S09221 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

			QTD
Extintor	20	20	**20,00**
			20,00

17.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

			QTD
Módulo de entrada MMSU	1	1	**1,00**
			1,00

17.7. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

			QTD
Sub painel repetidor	1	1	**1,00**
			1,00

17.8. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD

Eletroduto	200	200	**200,00**
			200,00

17.13. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.

			QTD
Pintura do tubo	(2*3,14*0,01)*200	12,56	**12,56**
			12,56

19.1.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Escavação das sapatas S01 (20cm cada lado)	+1,2*1,5*1,55*2	5,58	**5,58**
Escavação das sapatas S02 (20cm cada lado)	+1,1*1,6*1,55*2	5,456	**5,46**
			11,04

19.1.2. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

			QTD
Fundo de sapata 1	2*1,2*1,5	3,6	**3,60**
Fundo de sapata 2	2*1,1*1,6	3,52	**3,52**
			7,12

19.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
Volume escavado - (volume da sapata+pescoco de pilar)	(5,58+5,46)-(1,47+0,18)	9,39	**9,39**
			9,39

19.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

			QTD
Sapata tipo 1	0,35*(1,4+1,4+0,9+0,9)*2	3,22	**3,22**
Sapata tipo 2	0,4*(1,3+1,3+1+1)*2	3,68	**3,68**
			6,90

19.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

			QTD
Cinta de amarração	(0,15+0,35+0,15)*(6,2+2,55+6,2+2,55)	11,375	**11,38**
			11,38

19.2.3. 92426 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR

			QTD
Pescoço de Pilar	(0,4+0,15+0,4+0,15)*0,75*4	3,3	**3,30**
Pilar	4*(0,15+0,4+0,15+0,4)*(3,6+3,6+3,6+3,6+1,3)	69,08	**69,08**
			72,38

19.2.4. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA,

			QTD
Vigas tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*4	64,0752	**64,08**
Vigas tipo 3	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*3	48,0564	**48,06**
			112,14

19.2.5. 92509 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM

			QTD
Laje Cobertura	2,55*6,2	15,81	**15,81**
			15,81

19.2.6. 95941 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8

			QTD
Patamar Entrada	((2,11*2,55)*3)+(0,2415*2*3)	17,5905	**17,59**
Patamar Intermerdiário	((1,225*2,55)*3)+(0,1599*2*3)	10,3307	**10,33**
Escada	((3,28*2,55)*3)+(0,6776*4*3)	33,2232	**33,22**
Patamares	(0,18*2,55)*18*3	24,786	**24,79**
			85,93

19.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
Sapata 1	(13,97+12,88)*2*0,617	33,1329	**33,13**
Sapata 2	(10,70+9,66)*2*0,617	25,1242	**25,12**
			58,25

19.3.2. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

			QTD
Escada	979,71*0,395	386,9855	**386,99**
			386,99

19.3.3. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -

			QTD
Escada	222,78*0,154	34,3081	**34,31**
			34,31

19.3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

			QTD
V201	(201,6)*0,154	31,0464	**31,05**
V202	(193,20+138,72)*0,154	51,1157	**51,12**
V301	(151,2)*0,154	23,2848	**23,28**
V302	(144,9+104,4)*0,154	38,3922	**38,39**
Estribos Pilares	(607,38+137,52)*0,154	114,7146	**114,71**
			258,55

19.3.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

			QTD
Cinta de amarração	(55,2+38,64)*0,245	22,9908	**22,99**
V201	(82,4+353,28)*0,245	106,7416	**106,74**
V202	(20,64)*0,245	5,0568	**5,06**
V301	(61,80+264,96)*0,245	80,0562	**80,06**
V302	(15,48)*0,245	3,7926	**3,79**
			218,64

19.3.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

			QTD
Cinta de amarração	(30,64+26,84+23,4+19,2)*0,395	39,5316	**39,53**
V202	117,0*0,395	46,215	**46,22**
V302	87,75*0,395	34,6613	**34,66**
			120,41

19.3.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

			QTD
V201	105,6*0,617	65,1552	**65,16**
V202	76,80*0,617	47,3856	**47,39**
V301	79,20*0,617	48,8664	**48,87**
V302	57,60*0,617	35,5392	**35,54**
Pilares	(91,20+51,60+91,20+91,20+109,20)*0,617	268,0248	**268,02**
			464,98

19.3.8. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

			QTD
V201	163,68*1,578	258,287	**258,29**
V301	122,76*1,578	193,7153	**193,72**
			452,01

19.3.9. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

			QTD
Laje Cobertura	33,54*0,245	8,2173	**8,22**
			8,22

19.3.10. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

			QTD
Laje Cobertura	150*0,395	59,25	**59,25**
			59,25

19.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
Lastro de Concreto para Fundação	(1,2*1,5)+(1,6*1,1)	3,56	**3,56**
			3,56

19.4.2. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016

			QTD
Sapata Tipo 1	2*0,331	0,662	**0,66**
Sapata Tipo 2	2*0,406	0,812	**0,81**
			1,47

19.4.3. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² -

			QTD
Pilares (0,15 x 0,40)	(0,4*0,15)*(3,6+3,6+3,6+3,6+13)*4	3,768	**3,77**
Pescoço de Pilar	(0,4*0,15*0,75)*4	0,18	**0,18**
			3,95

19.4.4. COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO

			QTD
Laje Cobertura	(2,55*6,2)*0,11	1,7391	**1,74**
Vigas Tipo 1	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*4	4,5768	**4,58**
Vigas Tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*3	3,4326	**3,43**
Viga Cinta	(6,2+2,55+6,2+2,25+2,25)*(0,35*0,15)	1,0211	**1,02**
			10,77

19.4.5. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

			QTD

Patamar de Entrada	((2,10*2,55)*0,11)*4	2,3562	**2,36**
Patamar Intermediário	((1,225*2,55)*0,11)*3	1,0308	**1,03**
Escada	((3,28*2,55)*0,11)*3	2,7601	**2,76**
Degrau da escada	(0,2548*2,55)*3	1,9492	**1,95**
			8,10

19.5.1. 87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA

			QTD
Alvenaria (altura líquida= 12,90)	(6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90	213,108	**213,11**
			213,11

19.5.2. 87378 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

			QTD
Chapisco (e=0,005m)	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2 *0,005	2,1311	**2,13**
			2,13

19.5.3. 87290 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE

			QTD
Reboco	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2 *0,015	6,3932	**6,39**
			6,39

19.5.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Massa Corrida	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,216	**426,22**
			426,22

19.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Pintura	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,216	**426,22**
			426,22

20.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

			QTD
Cabo 2,5mm²	720	720	**720,00**
			720,00

20.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

			QTD
Eletroduto 25mm	40	40	**40,00**
			40,00

20.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
Sensor de presença linha branca	10	10	**10,00**
			10,00

20.4. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
Luminária para escada	10	10	**10,00**
			10,00

20.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Tomada	10	10	**10,00**
			10,00

21.1. 111516 - PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 1 FL.1,20x2,10m(UN)

			QTD
Porta corta fogo 1,20 x 2,10m com barra antipanico	6	6	**6,00**
Porta corta fogo de 1,20 x 2,10m com barra antipânico no sentido de fluxo de saída e maçaneta no sentido contrário	6	6	**6,00**
			12,00

22.1. 055031 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 13x26cm (UN)

			QTD
Placa rota de fuga - Seta Rodapé	50	50	**50,00**
Placa Rota de fuga	41	41	**41,00**
			91,00

22.2. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-

			QTD
Placa fotoluminescente S11 - Escada de emergência para cima à direita	40	40	**40,00**
			40,00

22.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-

			QTD
Placa Em Caso de Incêndio Não Use o Elevador - Aluminio Luxo - 15cm x 15cm	4	4	**4,00**

			4,00

23.1. COMP-576477 - Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m(UN)

			QTD
Rampa de acesso	1	1	1,00
			1,00

23.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

			QTD
Corrimão para rampa	30	30	30,00
			30,00

AUDITÓRIO BANDEIRA

24.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Extintor	1	1	1,00
			1,00

24.2. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

			QTD
Extintor	1	1	1,00
			1,00

24.3. S09221 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

			QTD
Extintor	1	1	1,00
			1,00

25.1. 055002 - HIDRANTE-CAIXA INCENDIO COMPLETA 2 1/2x 15m (UN)

			QTD
Hidrante completo	2	2	2,00
			2,00

25.2. S01510 - Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) (un)

			QTD
Adaptador para hidrante	2	2	2,00
			2,00

25.3. 74169/001 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE

			QTD
Válvula para hidrante	2	2	2,00
			2,00

25.4. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A

			QTD
Chave para hidrante	2	2	2,00
			2,00

25.5. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"" (M)

			QTD
Tubulação	12	12	12,00
			12,00

25.6. 055046 - TUBO FERRO GALVANIZADO 3"" (M)

			QTD
Tubulação	126	126	126,00
			126,00

25.7. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4"" (M)

			QTD
Tubulação	12	12	12,00
			12,00

25.8. 73795/015 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Válvula	2	2	2,00
			2,00

25.9. 73795/014 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Válvula	3	3	3,00
			3,00

25.10. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO

			QTD
Registro	2	2	2,00
			2,00

25.11. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO

			QTD
Registro	6	6	6,00
			6,00

25.12. S00941 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3" (un)

			QTD
Luva de ferro	41	41	41,00
			41,00

25.13. S00940 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

			QTD
Luva de ferro	5	5	5,00
			5,00

25.18. S97478S - Luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 65 mm (3? x 2 1/2?), instalado em rede de alimentação para hidrante -

			QTD
Luva com redução	6	6	6,00
			6,00

25.19. 023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

			QTD
Registro de recalque completo	1	1	1,00
			1,00

25.20. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2"" A 4"" (M)

			QTD
Retirada de tubulação de aço	150	150	150,00
			150,00

26.1. COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

			QTD
Quadro de comando para as 3 bombas	1	1	1,00
			1,00

26.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

			QTD
Eletroduto para instalação elétrica	4	4	4,00
			4,00

26.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

			QTD
Eletrocalha	6	6	6,00
			6,00

26.4. 055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

			QTD
Pressostato	4	4	4,00
			4,00

26.5. COMP-664934 - Manômetro (un)

			QTD
Manômetro	4	4	4,00
			4,00

26.6. COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

			QTD
Bateria, cabos e acessórios para instalação	1	1	1,00
			1,00

26.7. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

			QTD
Bomba à combustão	1	1	1,00
			1,00

26.8. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

			QTD
Bomba Jockey	1	1	1,00
			1,00

26.9. COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

			QTD
Bomba Elétrica 7.5 cv	1	1	1,00
			1,00

26.10. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

			QTD
Bomba à combustão	1	1	1,00
			1,00

27.1. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

			QTD

Acionadores	9	9	**9,00**
			9,00

27.2. 055530 - SIRENE METALICA BITONAGALCANCE 500m (UN)

			QTD
Sirene	7	7	**7,00**
			7,00

27.3. 055943 - DETECTOR MULTISENSOR OPTICO TERMICO ENDERECAVEL (UN)

			QTD
Detector	7	7	**7,00**
			7,00

27.4. S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

			QTD
Detector de temperatura	1	1	**1,00**
			1,00

27.5. 061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

			QTD
Isolador	2	2	**2,00**
			2,00

27.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

			QTD
Módulo MMSU	1	1	**1,00**
			1,00

27.7. COMP-147821 - Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m.

			QTD
Detector	1	1	**1,00**
			1,00

27.8. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

			QTD
Eletroduto	90	90	**90,00**
			90,00

27.9. 061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"" (M)

			QTD
Eletroduto	20	20	**20,00**
			20,00

27.10. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E

			QTD
Condulete	80	80	**80,00**
			80,00

27.11. COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

			QTD
Adaptador	240	240	**240,00**
			240,00

27.12. 061497 - CAIXA OCTOGONAL ESMALTADA 3x3"" (UN)

			QTD
Caixa octagonal	10	10	**10,00**
			10,00

27.13. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.

			QTD
Pintura da tubulação	(2*3,14*0,01)*110	6,908	**6,91**
			6,91

28.1. 060024 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX (UN)

			QTD
Luminárias de emergência	91	91	**91,00**
			91,00

30.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

			QTD
Cabo 2,5mm²	91	91	**91,00**
			91,00

30.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

			QTD
Eletroduto 25mm	40	40	**40,00**
			40,00

30.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
Sensor de presença linha branca	10	10	**10,00**
			10,00

30.4. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
Luminária para escada	10	10	**10,00**
			10,00

30.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Tomada	10	10	**10,00**
			10,00

31.1. S12167 - Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta

			QTD
Porta corta fogo 2,00 x 2,10m com barra antipanico, 2 folhas	4	4	**4,00**
			4,00

32.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-

			QTD
Placa fotoluminescente Saída de emergência - PVC 14 x 26,5 cm	4	4	**4,00**
Placa fotoluminescente Porta de Saída de emergência - PVC 14 x 26,5 cm	15	15	**15,00**
			19,00

33.1. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

			QTD
Cobre nu	200	200	**200,00**
			200,00

33.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
Haste de aterramento	6	6	**6,00**
			6,00

33.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Caixa de passagem	2	2	**2,00**
			2,00

33.4. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"" (M)

			QTD
Eletroduto para aterramento	8	8	**8,00**
			8,00

33.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

			QTD
Cordoalha de cobre nu	230	230	**230,00**
			230,00

33.6. 078114 - MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m (UN)

			QTD
mastro de para raio	1	1	**1,00**
			1,00

33.7. S11811 - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" (m)

			QTD
Barra chata de alumínio 1/8" x 1"	60	60	**60,00**
			60,00

33.8. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

			QTD
Terminal aéreo 60 cm com chapa de esconto 3/8" c/ bandeirola 20cm 2 furos verticais	60	60	**60,00**
			60,00

34.1. COMP-424573 - Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto (un)

			QTD
Cisterna conforme projeto de incêndio	1	1	**1,00**
			1,00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SEDE
LOCAL:	EDIFÍCIO SEDE DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas.

DATA : 10/04/2018 — **L.S. Hora:** *86,15%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *48,73%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2018/11	01/2019
SBC	2019/01 - Manaus	01/2019
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**17,80**	**17,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,86	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,69	6,67
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**45,24**	**16,44**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02	3,86
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,51	3,46
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,57	3,51
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	**14,64**	**11,24**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	**8,47**	**3,25**

Horista = 86,15%
Mensalista = 48,73%

A + B + C + D

HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338
Digitally signed by HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338
Date: 2019.02.19 13:27:59 -04'00'

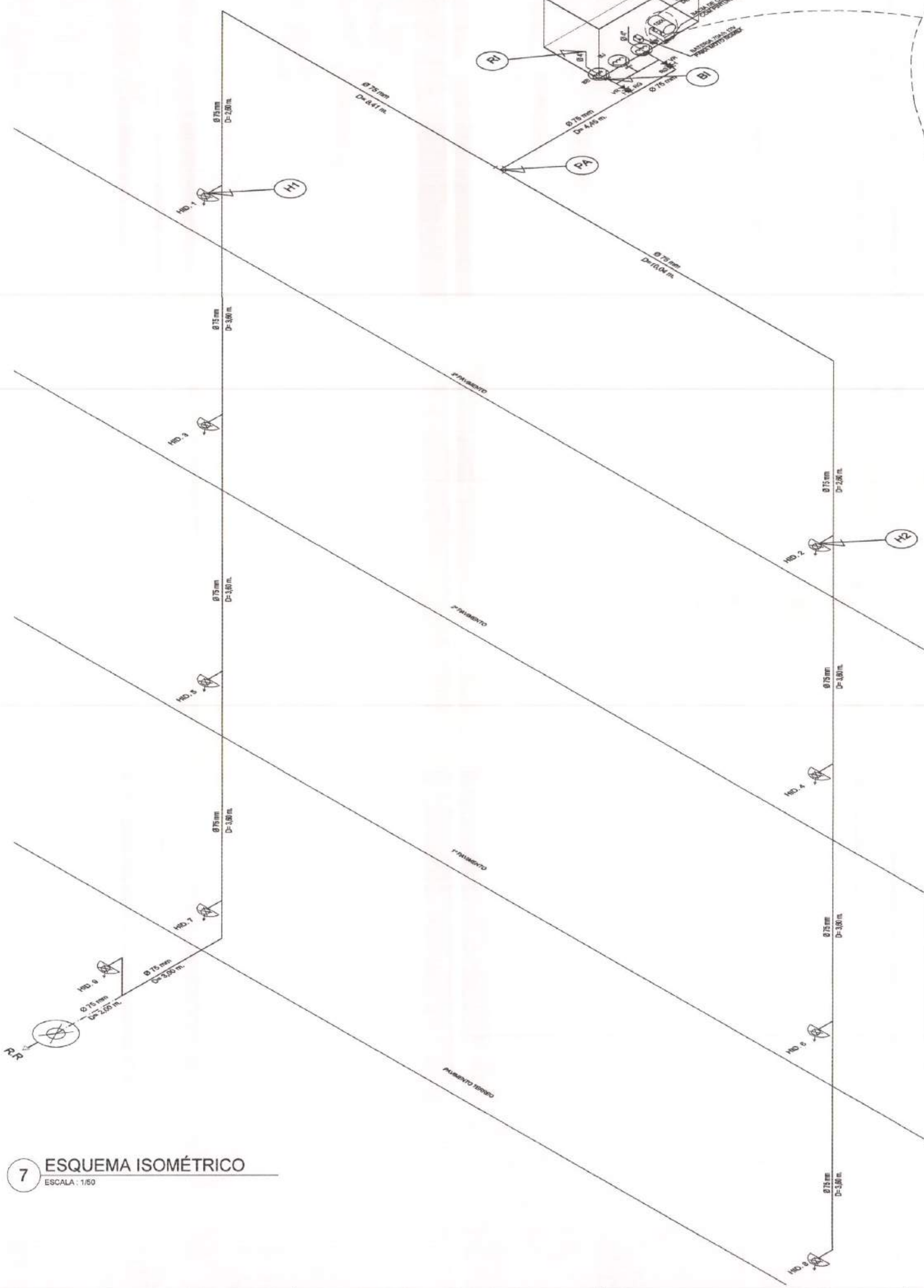
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NOS PRÉDIOS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA – PGJ-AM, NA CIDADE DE MANAUS

Empresa Contratada:	PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
Empresa Contratante:	**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**

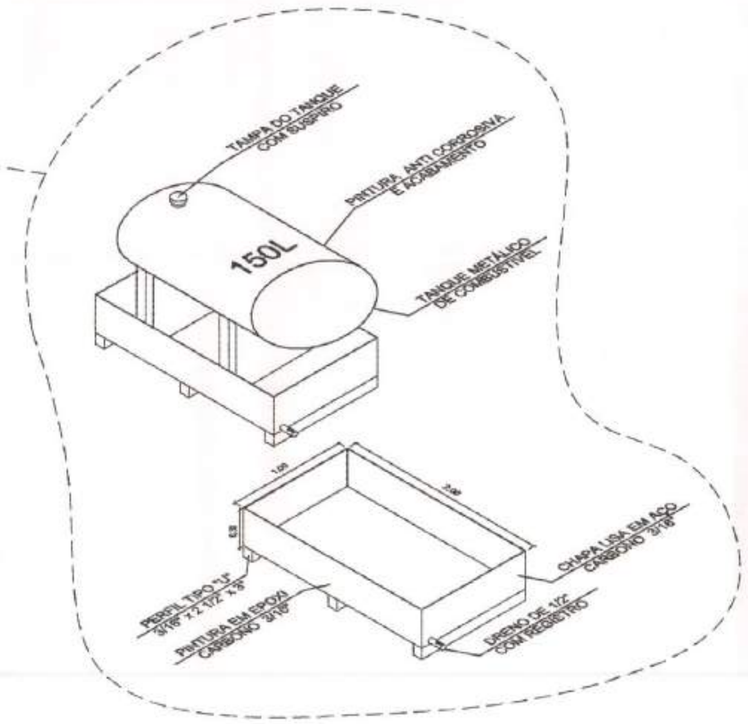
ÁREA: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS - PGJ/AM

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	PERÍODO
			MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8
1	Administração Local	R$ 409.142,59	240 dias
2	Instalação do Canteiro	R$ 39.661,37	7 dias … 3 dias
3	Serviços Diversos	R$ 49.274,88	7 dias
	PRÉDIO SEDE		
4	Instalação de Sistemas de Hidrantes e Bombas	R$ 99.762,68	23 dias
5	Construção de Escada de Concreto	R$ 158.347,19	49 dias
6	Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio	R$ 219.939,72	120 dias
7	Sistema de Saída de Emergência, iluminação de emergência e extintores	R$ 62.105,51	75 dias
8	Instalação de SPDA	R$ 66.135,41	75 dias
	PRÉDIO ANEXO ADM		
9	Instalação de Sistemas de Hidrantes e Bombas	R$ 39.783,18	21 dias
10	Construção de Escada de Concreto	R$ 101.707,32	49 dias
11	Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio	R$ 77.788,46	35 dias
12	Sistema de Saída de Emergência, iluminação de emergência e extintores	R$ 41.306,04	14 dias
13	Rampa de acesso ao 2 pavimento	R$ 22.734,31	14 dias
	AUDITÓRIO BANDEIRA		
14	Instalação de Sistemas de Hidrantes e Bombas	R$ 72.606,53	14 dias … 3 dias
15	Construção de Escada e Cisterna	R$ 45.532,06	28 dias
16	Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio	R$ 24.556,10	20 dias
17	Sistema de Saída de Emergência, iluminação de emergência e extintores	R$ 26.815,91	7 dias
18	Instalação de SPDA	R$ 24.239,27	10 dias
	TOTAL	R$ 1.581.438,52	

Anexo V - Cronograma Físico-Financeiro (0290990) SEI 2019.003706 / pg. 336



7 ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA : 1/50



DETALHE DO TANQUE E DA BACIA DE CONTEÇÃO
SEM ESCALA

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200l /min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1080 D-AM

PROPRIETÁRIO:

CREA - AM Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia 24 SET 2014 Art. nº 35408

PROC. 011/14 DATA 10/09/14 Ch Sec. Div. Análise

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABRIL/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV./2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ./2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

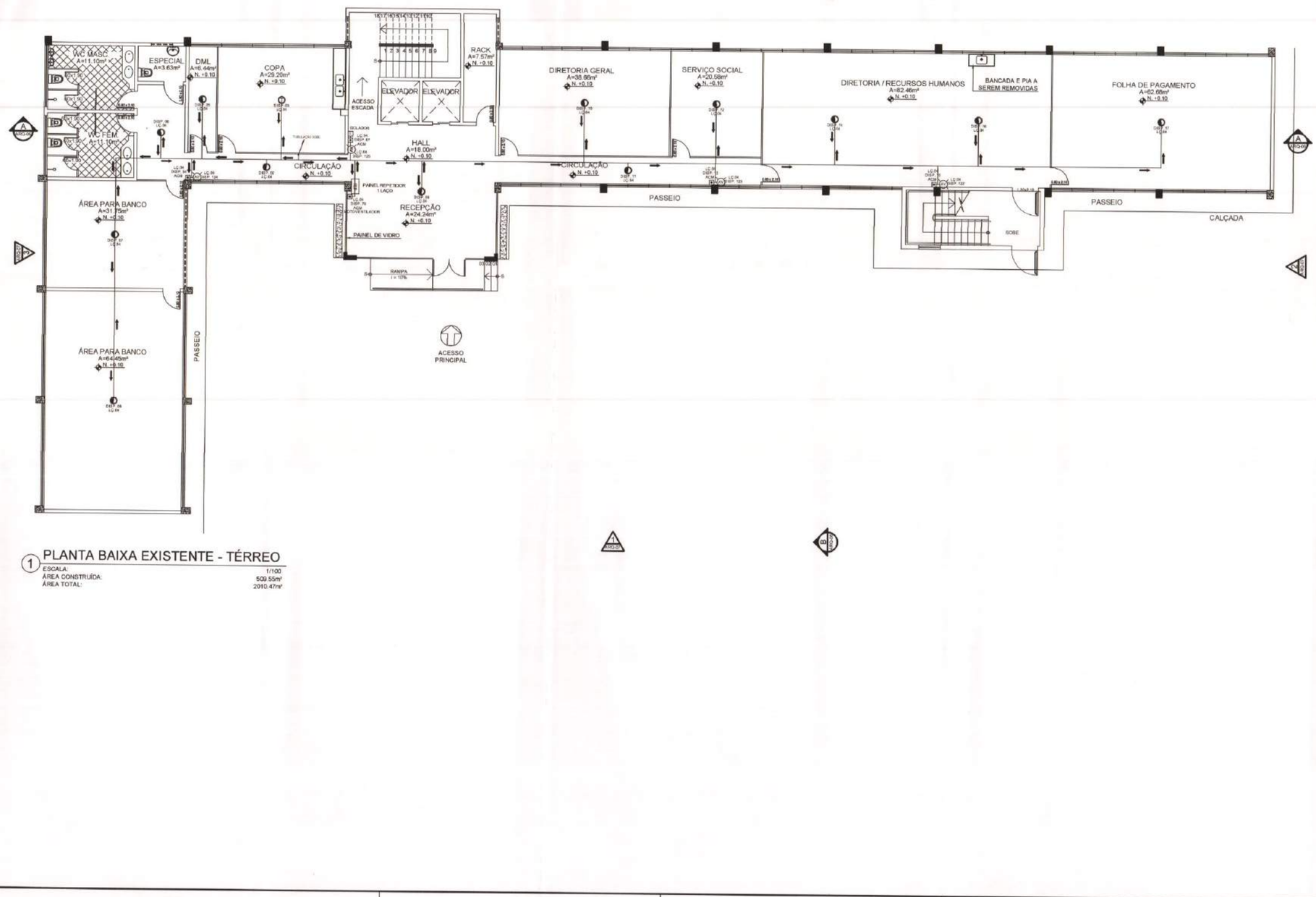
CONTEUDO: ISOMÉTRICO

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADM MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO ANEXO ADM MPE/AM – ESQUEMA ISOMÉTRICO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA: SEM ESCALA	SEP .	ARQ. .	FOLHA 06 de 07
DATA: DEZEMBRO/2013	NÚMERO: HIDR-MPE-2013-003-AAD-06		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



1 PLANTA BAIXA EXISTENTE - TÉRREO

ESCALA: 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 509.55m²
ÁREA TOTAL: 2010.47m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2,20m
- CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T.S. Pimentel

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T.S. Pimentel

CREA 24 SET 2014 MAT. 55908

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/09/14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

Aprovado em análise. Vinculada à Portaria do serviço técnico. Lei nº 24.654, Art. 35 - Fica fixo que [illegible] Aprovado não isenta nem isenta [illegible] normas, posturas municipais vigentes.

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

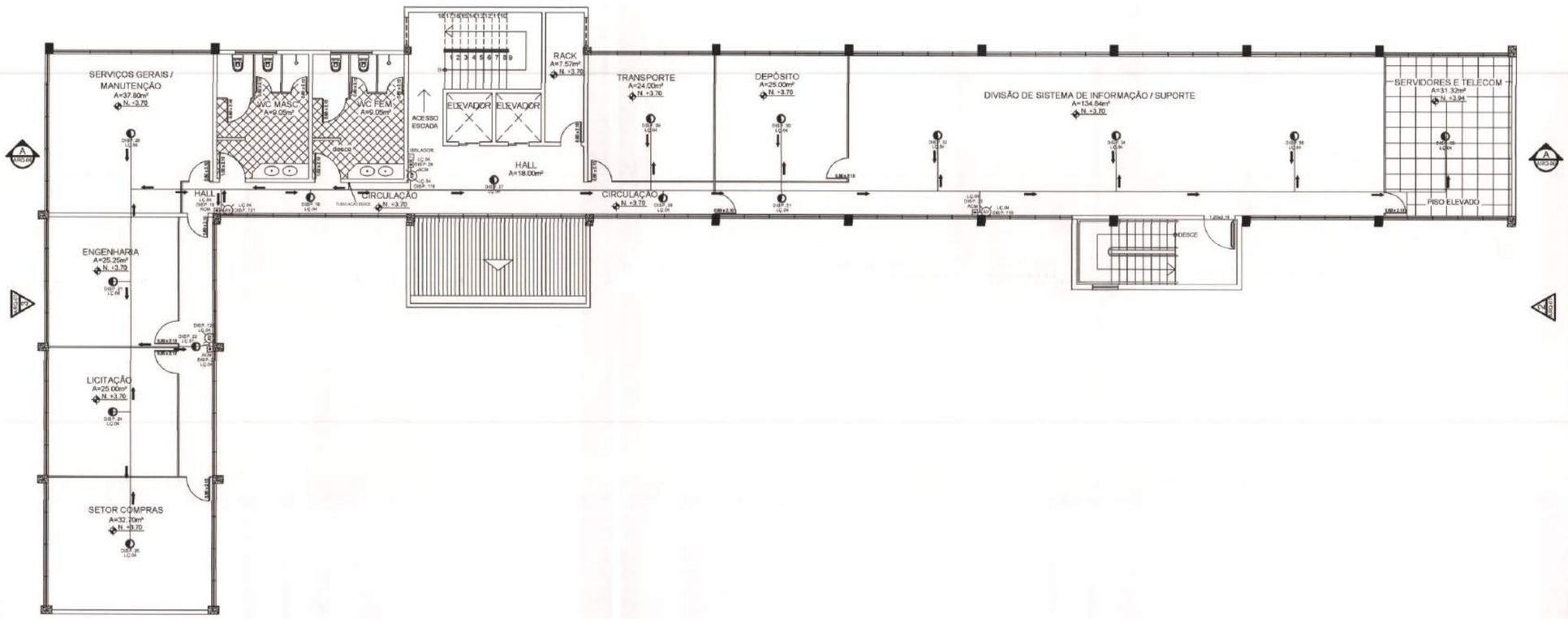
CONTEUDO
DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO ANEXO ADM. MPE-AM

TÍTULO
PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA BAIXA – PAV. TÉRREO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 01 de 10
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-002-AAD-01		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO



2 PLANTA BAIXA EXISTENTE - 1º PAVIMENTO

ESCALA	1/100
ÁREA CONSTRUÍDA:	486.68m²
ÁREA TOTAL:	2010.47m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP — CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista CREA-AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista CREA-AM

CREA-AM — Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia — 24 SET 2014 — Art. nº 3540741

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 16/09/14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 - MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

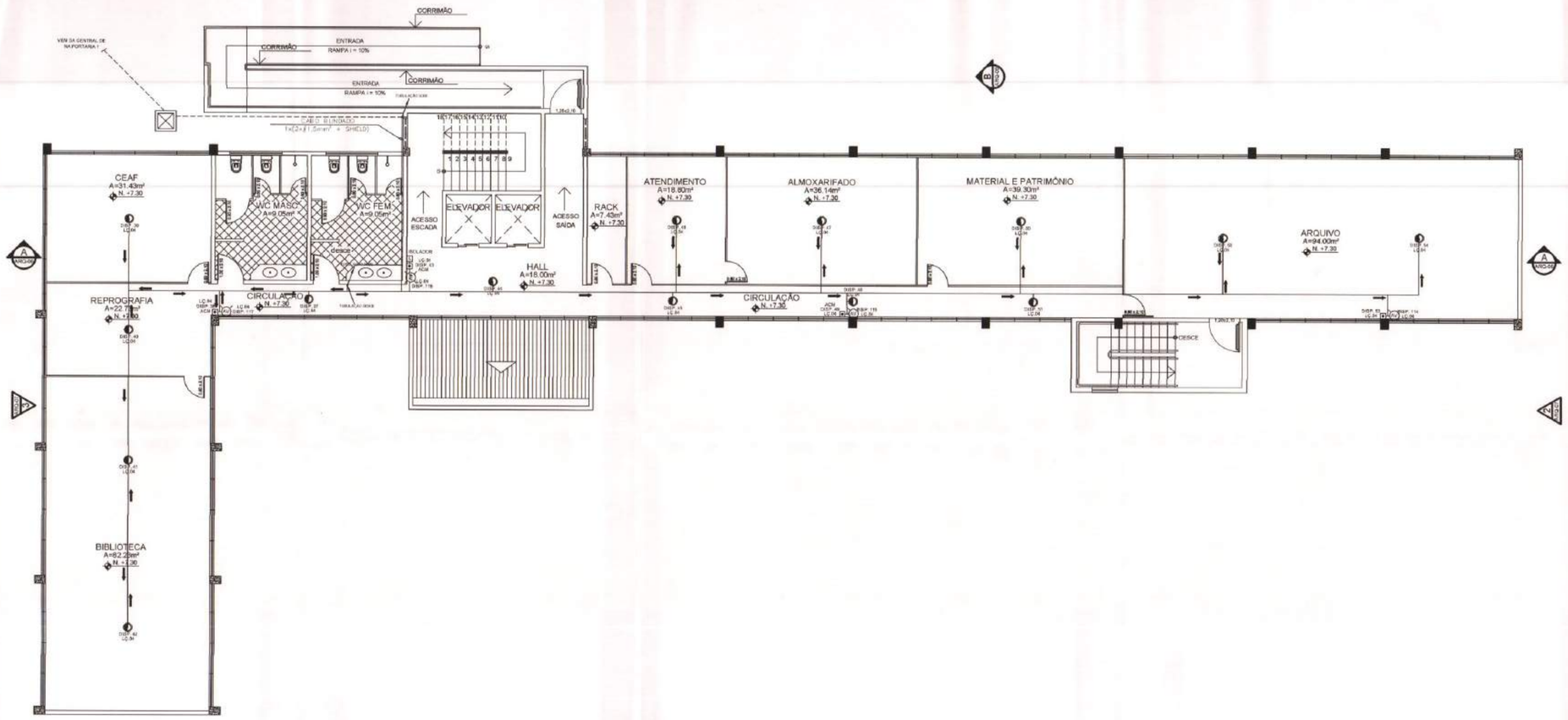
ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADM. MPE-AM

TITULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO ANEXO ADM MPE/AM PLANTA BAIXA – 1º PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 02 de 10
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-002-AAD-02		REV. 2

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

SEI 2019.003906/000329



3 PLANTA BAIXA EXISTENTE - 2º PAVIMENTO

ESCALA: 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 505.01m²
ÁREA TOTAL: 2010.47m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-

-

NOTAS GERAIS

-

-

-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- AV — SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP — CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- IL — ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo Pimentel CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo Pimentel CREA 100[illegible]

CREA-AM — 24 SET 2014 — Art. Nº 35408

PROPRIETÁRIO:

PROC. 04/14
DATA 19/03/14
Analista
Aprovado em análise, conforme as normas técnicas vigentes na data da aprovação. Validade máxima de 5 (cinco) anos. Projetos que compõem o processo não podem sofrer alterações sem autorização. Validade não conta para vistoria.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

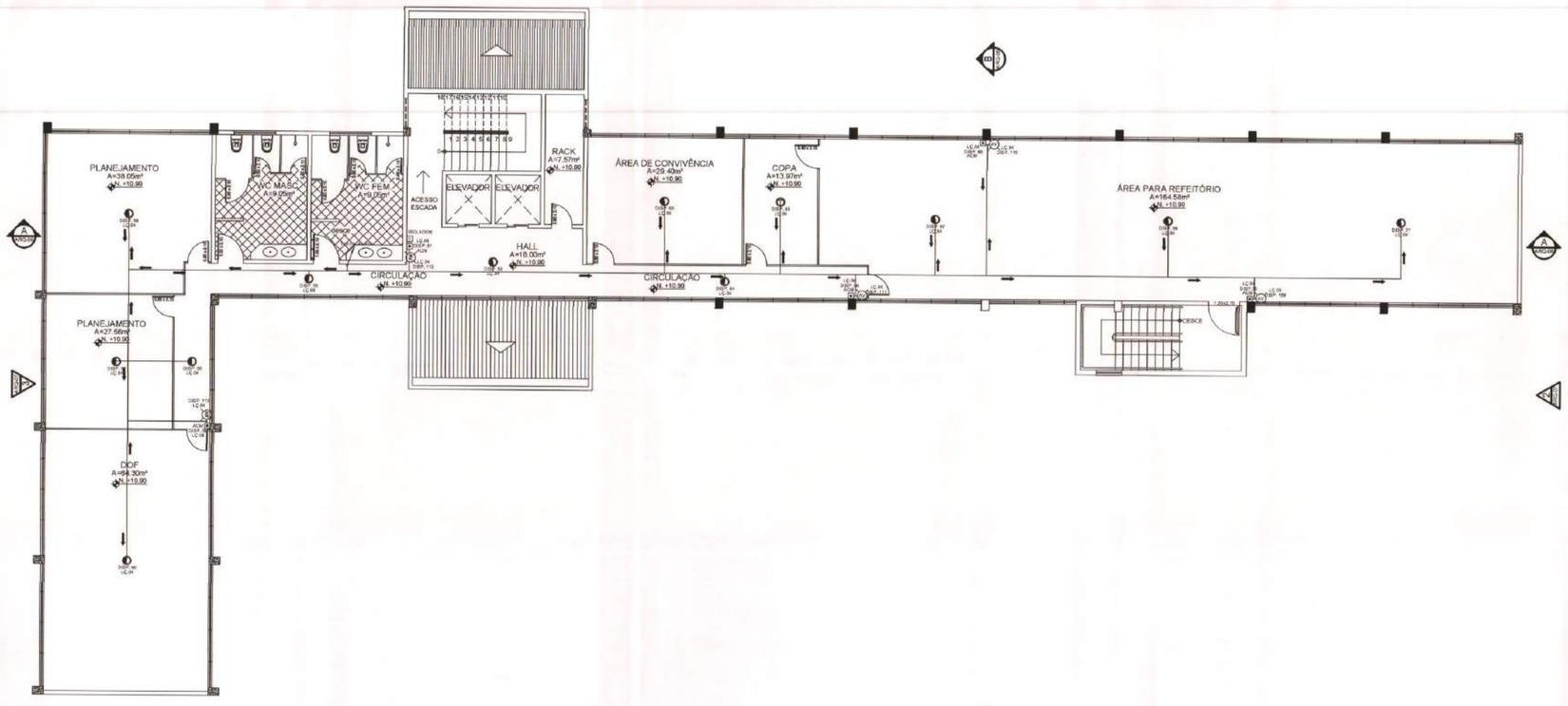
ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADM. MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA BAIXA – 2° PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 03 de 10
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-002-AAD-03		REV. 2

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

Arquivo VA_Projetos_Anexo Adm/1028/2013/SEI_019.003706_pg. 340



④ PLANTA BAIXA EXISTENTE - 3º PAVIMENTO

ESCALA: 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 509.23m²
ÁREA TOTAL: 2010.47m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- REP. CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- IL ISOLADOR DE LAÇO XPLORER 700 APO
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo [illegible] Abel CREA [illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo [illegible] Abel CREA 19[illegible]-AM

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/03/14
Analista

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

PROTESYSTEM ENGENHARIA

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

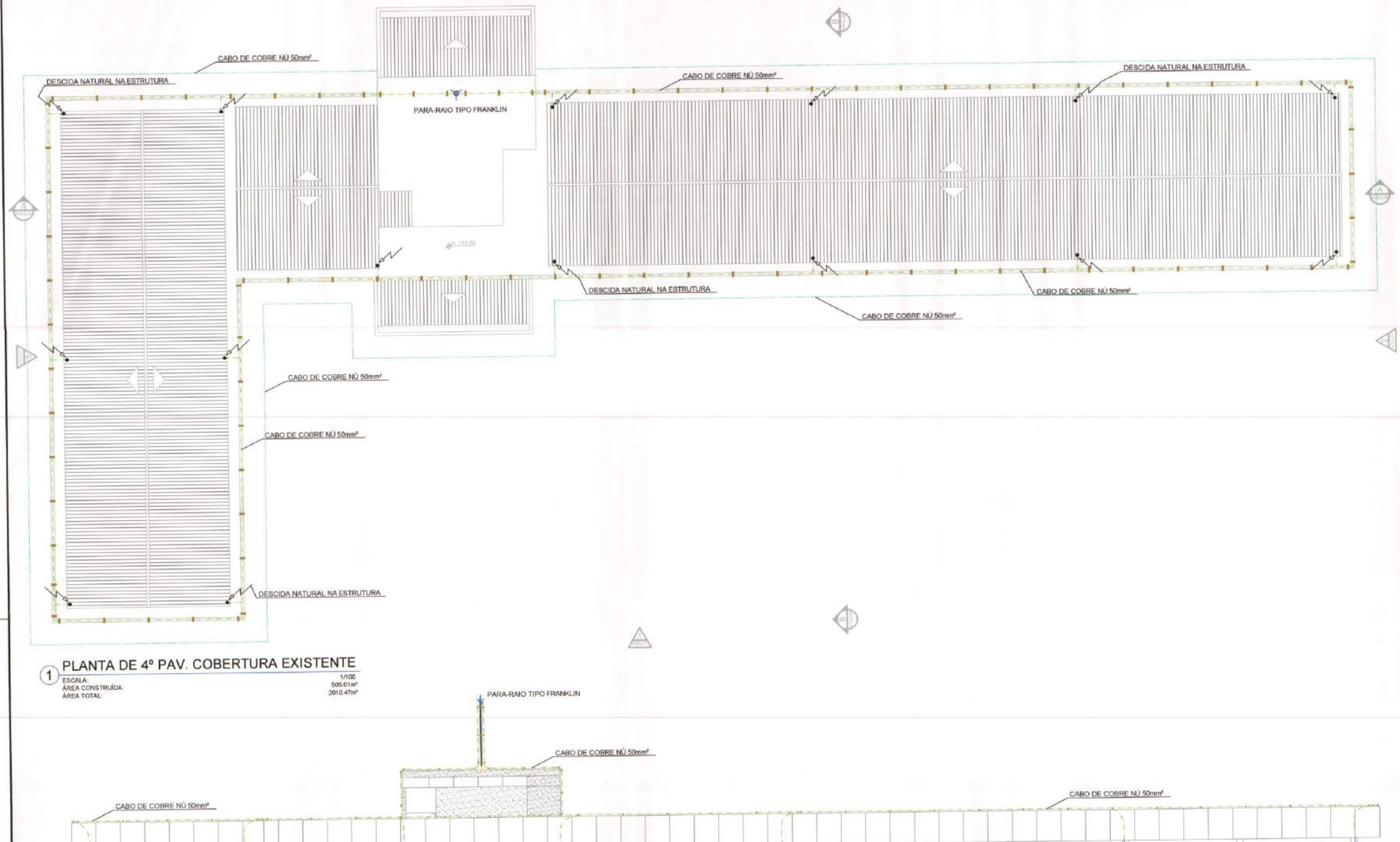
CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADM. MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO ANEXO ADM MPE/AM PLANTA BAIXA – 3° PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 04 de 10
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SDAI-MPE-2013-002-AAD-04		REV. 2

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



1 PLANTA DE 4º PAV. COBERTURA EXISTENTE

ESCALA: 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 505.01m²
ÁREA TOTAL: 2010.47m²



2 FACHADA 01

ESCALA: 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

TODAS AS DECIDAS DA MALHA DE ATERRAMENTO FORAM INTERLIGADAS A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

-
-

LEGENDA

- DESCIDA PELA ESTRUTURA DO PRÉDIO
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- SUPORTE ISOLADOR
- ESTRUTURA DO PRÉDIO VERGALHÃO DE 5/8"
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NÚ 50mm² ENTERRADO

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Adson de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Ch Sec. De Análise
Aprovado em análise, necessita da vistoria final da Diretoria de serviços Técnicos para obtenção do AVCB. Dec. 24.854, Art. 28 - Para fins de primeira vistoria, os projetos que [illegible] processo, após a aprovação, terão validade [illegible] (cinco) anos. Art. 45 - O projeto aprovado não [illegible] fiel às exigências desta norma, porém [illegible] ocorrer [illegible], serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng° Eletricista Pimentel CREA 1086 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista Pimentel CREA 1086 D/AM

PROPRIETÁRIO:

CREA 24 537 2014 AM Nº 35447

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	EMISSÃO INICIAL	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

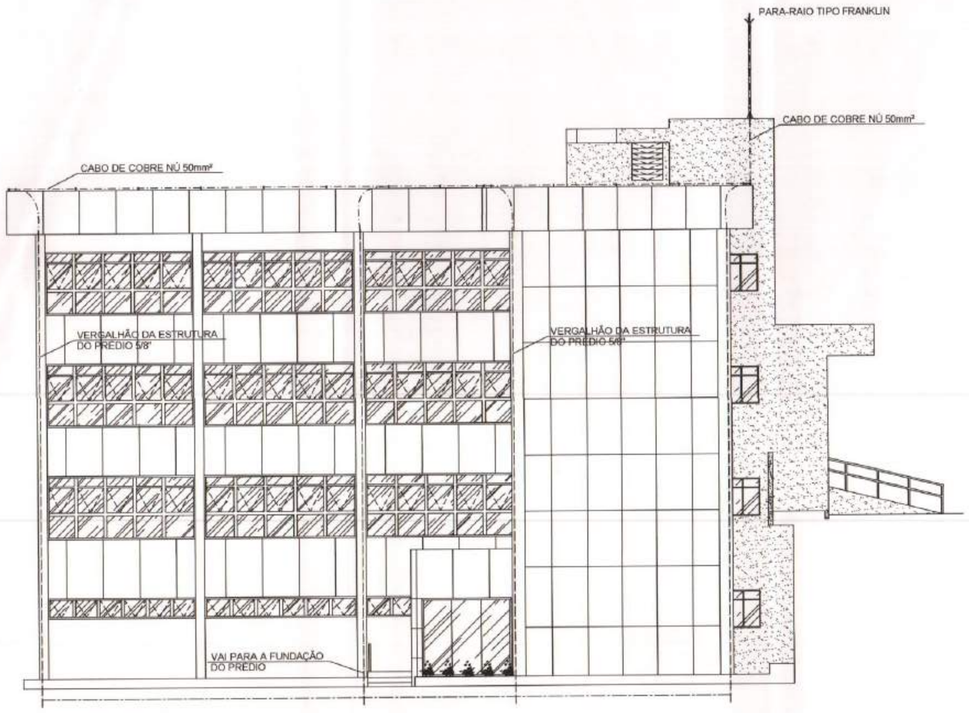
CONTEÚDO: SPDA

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADMINISTRATIVO MPE–AM

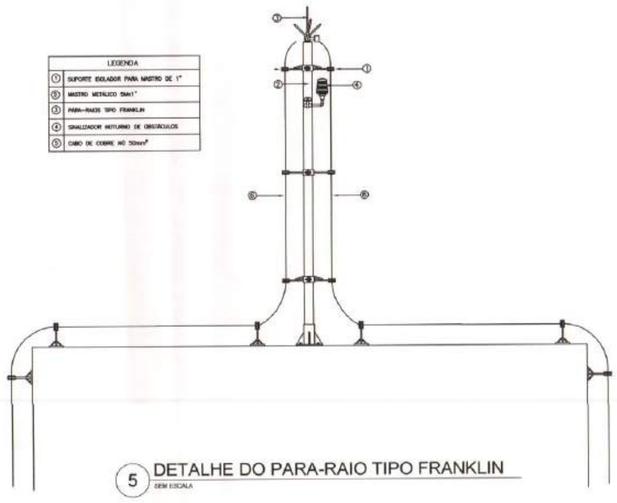
TÍTULO: PROJETO AS BUILT DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA DE COBERTURA E FACHADA 1

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 01 de 02
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA–MPE–2013–004–AAD–01		REV. 2

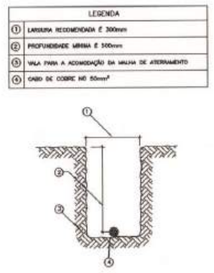
FORMATO DE IMPRESSÃO A1



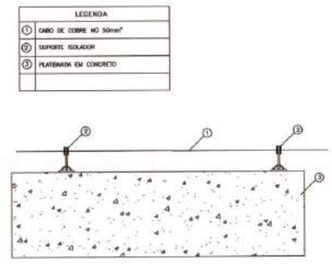
3 FACHADA 02
ESCALA: 1/100



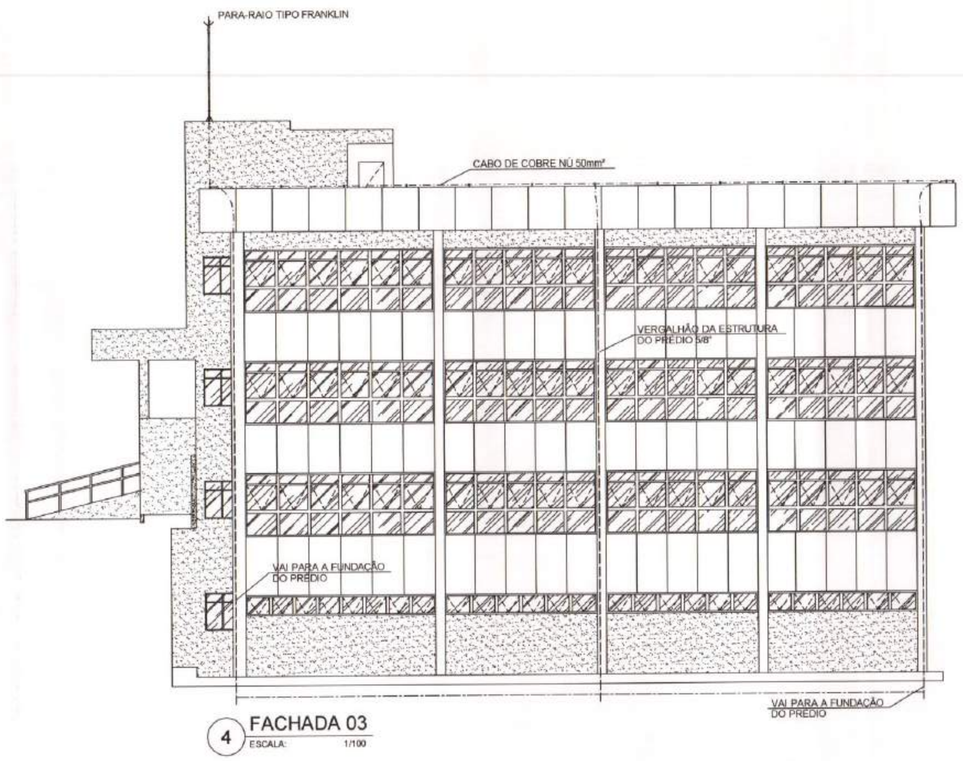
5 DETALHE DO PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



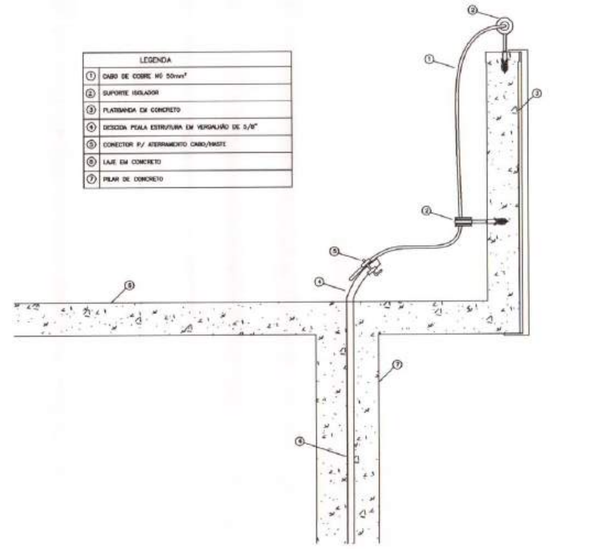
6 DETALHE DA VALA
SEM ESCALA



6 DETALHE DOS SUPORTES ISOLADORES
SEM ESCALA



4 FACHADA 03
ESCALA: 1/100



7 DETALHE DA DESCIDA PELA ESTRUTURA
SEM ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

TODAS AS DECIDAS DA MALHA DE ATERRAMENTO FORAM INTERLIGADAS A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.

-
-

LEGENDA

- DESCIDA PELA ESTRUTURA DO PRÉDIO
- PARA-RAIOS FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3MT
- SUPORTE ISOLADOR
- ESTRUTURA DO PRÉDIO VERGALHÃO DE 5/8"
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm² ENTERRADO

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Analista
Adson de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Ch Seç. De Análise
Aprovado em análise, necessita de vistoria final da Diretoria de serviços técnicos para concessão do AVCB Dec. 24.094, Art. 58 - Para fins de primeira vistoria, os projetos que tratam o presente, após a aprovação, terão validade máxima de 2 (dois) anos. Art. 59 - O projeto aprovado não isenta o todo ou em parte as exigências desta norma, podendo ser exigidas, a qualquer tempo, serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista Antonio Pimentel CREA 1035 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Antonio Pimentel CREA 1035 D/AM

PROPRIETÁRIO:

CREA
ART Nº 35447

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	EMISSÃO INICIAL	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO: SPDA

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADMINISTRATIVO MPE–AM

TÍTULO: PROJETO AS BUILT DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO ANEXO ADM MPE/AM – FACHADAS 2 E 3 E DETALHES

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 02 de 02
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA–MPE–2013–004–AAD–02		REV. 2

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

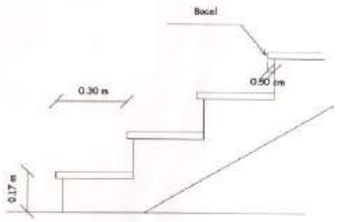
Arquivo VT - Projetos - Anexo ADM (0/09/2014) - SPDA - MPE/AM.dwg

FÓRMULA DE BLONDEL

63 <(2h + b)<64

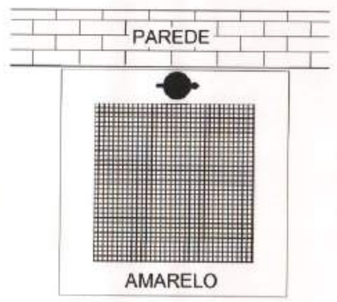
h =17 cm

b = 30 cm



DEGRAUS DA ESCADA

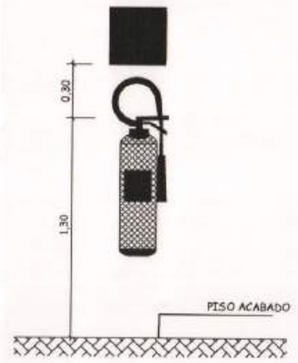
SINALIZAÇÃO DE PISO

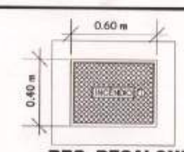




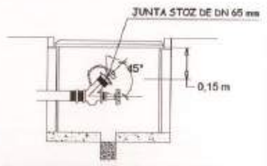
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR DE ALARME
SEM ESCALA

FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR

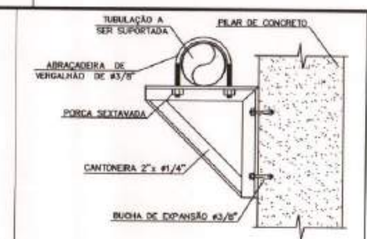




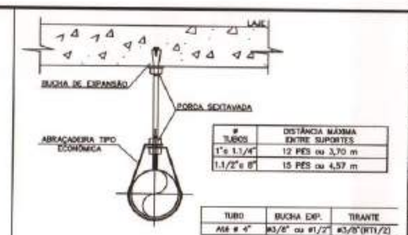
REG. RECALQUE PLANTA BAIXA



REGISTRO DE RECALQUE VISTA INTERNA



DETALHE DO SUPORTE S-1
SEM ESCALA

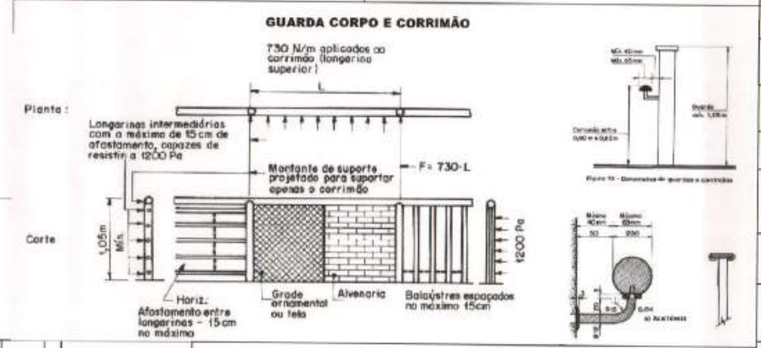


Ø TUBOS	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES
1"a 1.1/4"	12 PÉS ou 3,70 m
1.1/2"a 8"	15 PÉS ou 4,57 m

TUBO	BUCHA EXP.	TIRANTE
Até 4"	#3/8" ou #1/2"	#3/8"(M10/12)

DETALHE DO SUPORTE FIXADO EM LAJE
SEM ESCALA

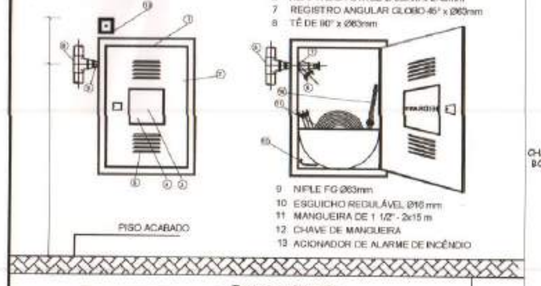
GUARDA CORPO E CORRIMÃO



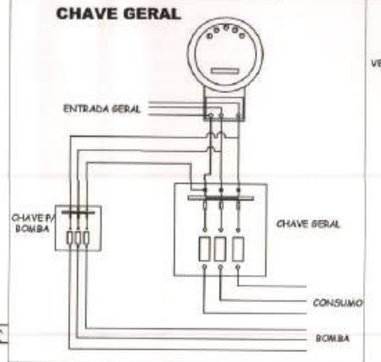
INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES E ACIONADORES DE ALARME

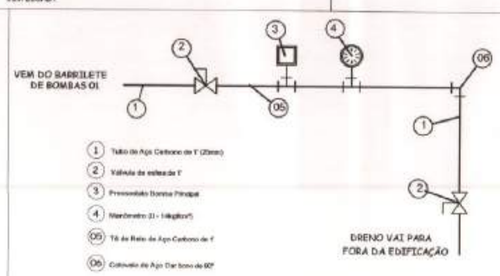
LEGENDA

1 MOLDURA NA CAIXA
2 CHAPA PINTADA EM VERMELHO BRAS.
3 LETRAS VERMELHAS C/FUNDO BRANCO
4 VIDRO
5 VENTILAÇÃO
6 ADAPTADOR STROZ Ø 63mm x 0.40mm
7 REGISTRO ANGULAR GLOBO 45° x Ø63mm
8 TÊ DE 90° x Ø63mm
9 NIPLE FG Ø63mm
10 ESGUICHO REGULÁVEL Ø16 mm
11 MANGUEIRA DE 1 1/2" - 2x15 m
12 CHAVE DE MANGUEIRA
13 ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO



CHAVE GERAL

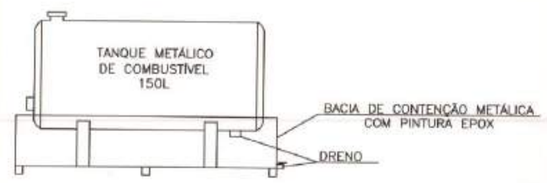




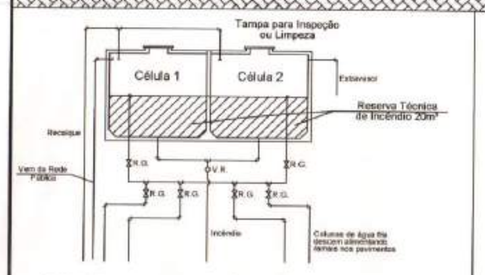
CAVALETE AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS



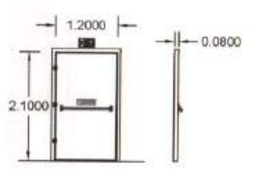
DETALHE DA ROTA DE FUGA
SEM ESCALA



DETALHE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL
SEM ESCALA

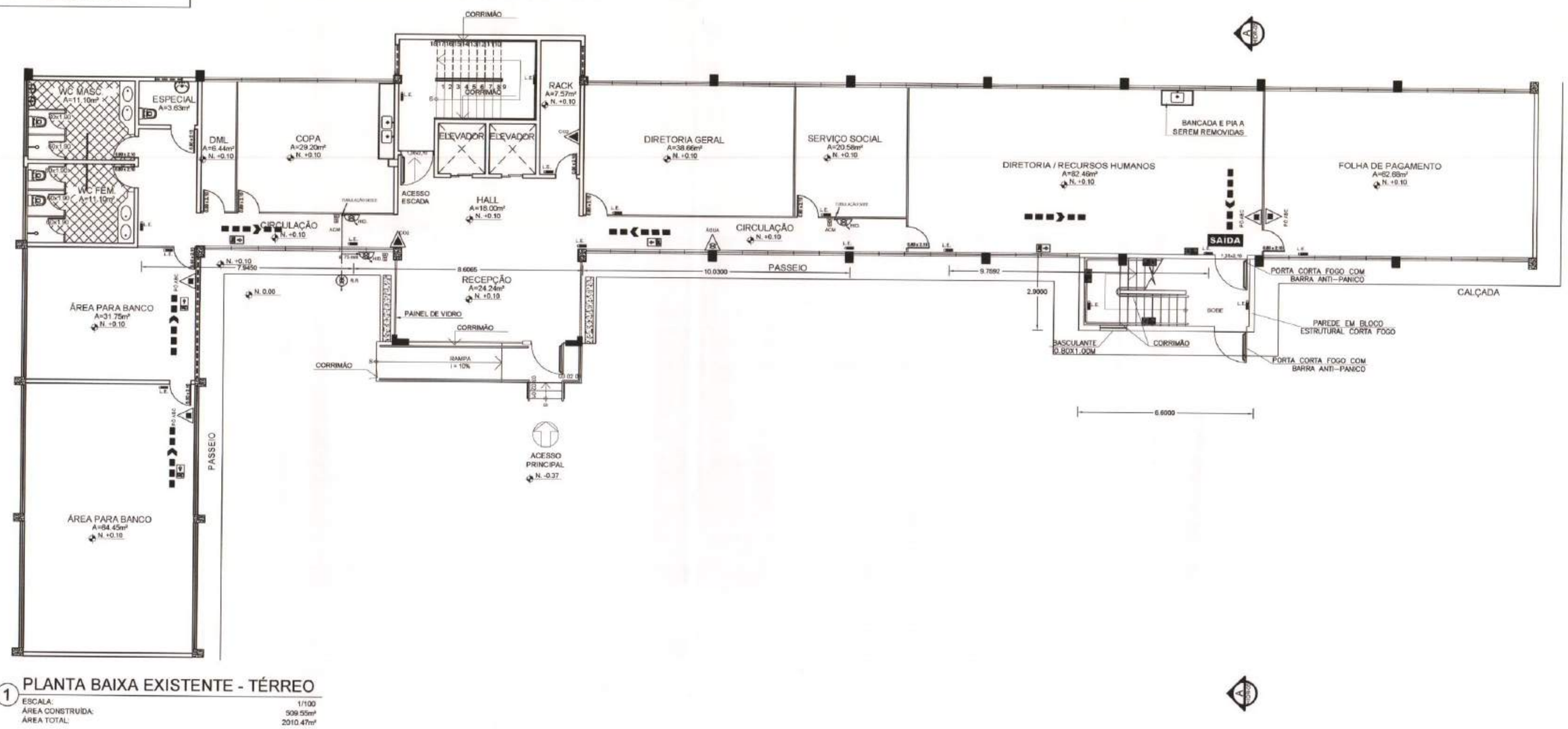


DETALHE DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



DETALHE DA PORTA CORTA FOGO 1,20X2,10m
SEM ESCALA

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Mota Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Mota Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Mota Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada



1 PLANTA BAIXA EXISTENTE - TÉRREO

ESCALA: 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 509.55m²
ÁREA TOTAL: 2010.47m²

AUTOR DO PROJETO: Eng° Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eduardo T. S. Pimentel CREA 1086 D/AM

PROPRIETÁRIO:

CREA-AM Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas — 24 SET 2014 — Art. Nº 35163

PROC. 011/14 DATA 10/09/14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO	AGO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

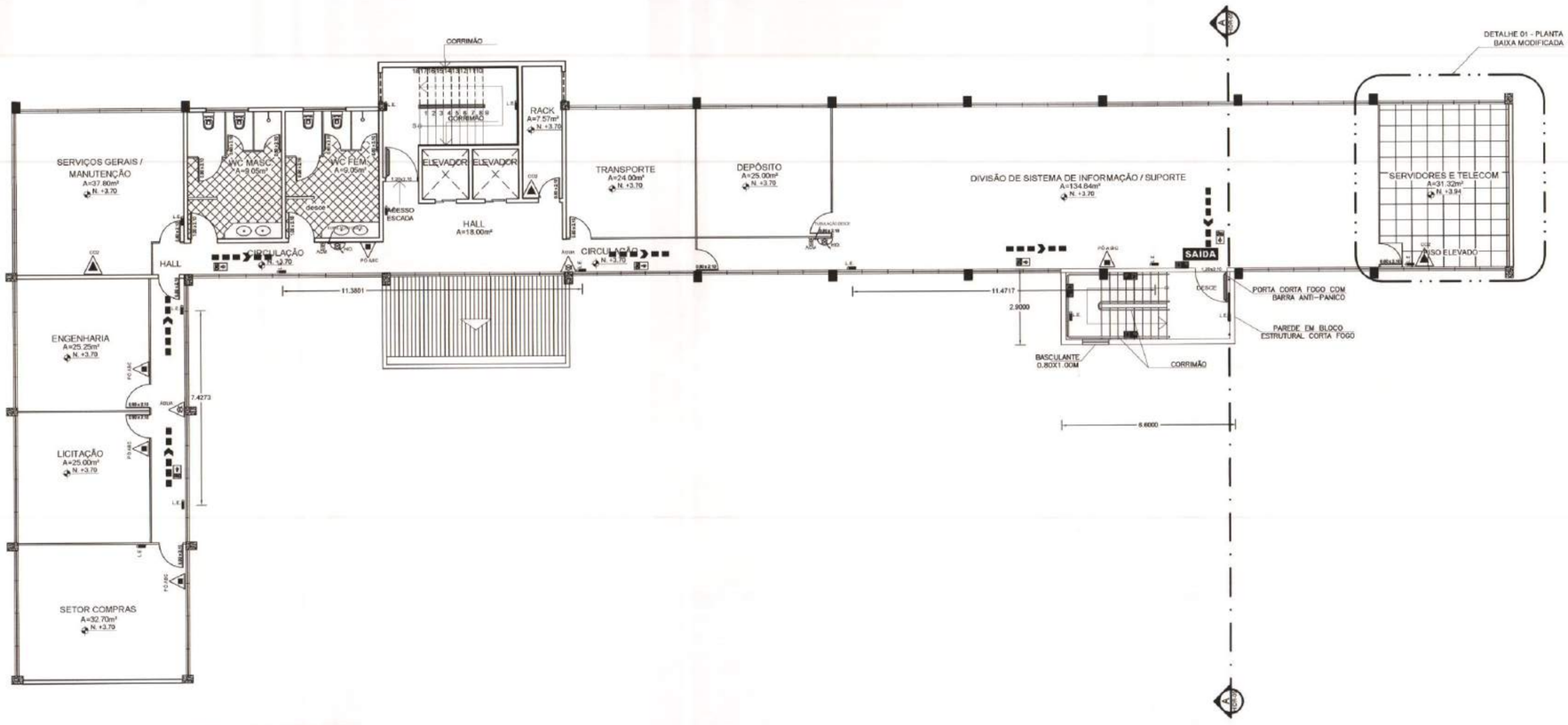
CONTEÚDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADM MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA BAIXA – PAV. TÉRREO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP. .	ARQ. .	FOLHA 01 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-003-AAD-01		REV. 4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



2 PLANTA BAIXA EXISTENTE - 1º PAVIMENTO

ESCALA: 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 486.68m²
ÁREA TOTAL: 2019.47m²

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1088 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1088 D/AM

CREA REGISTRO DE CAT. Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia Setor de Atendimento 24 SET 2014 Art.Nº 35408

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/09/14

Aprovado em análise. Protocolo [illegible] Divisão de serviços Técnicos para cumprimento de exigências que compõem a presente [illegible] Prazo máximo de 5 (cinco) anos [illegible] Aprovado não exime [illegible] forma, podendo [illegible] exigências vigentes [illegible]

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO	AGO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO Dec. 24.954, Art. 33 - Para fins de [illegible]	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

PROTESYSTEM ENGENHARIA

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

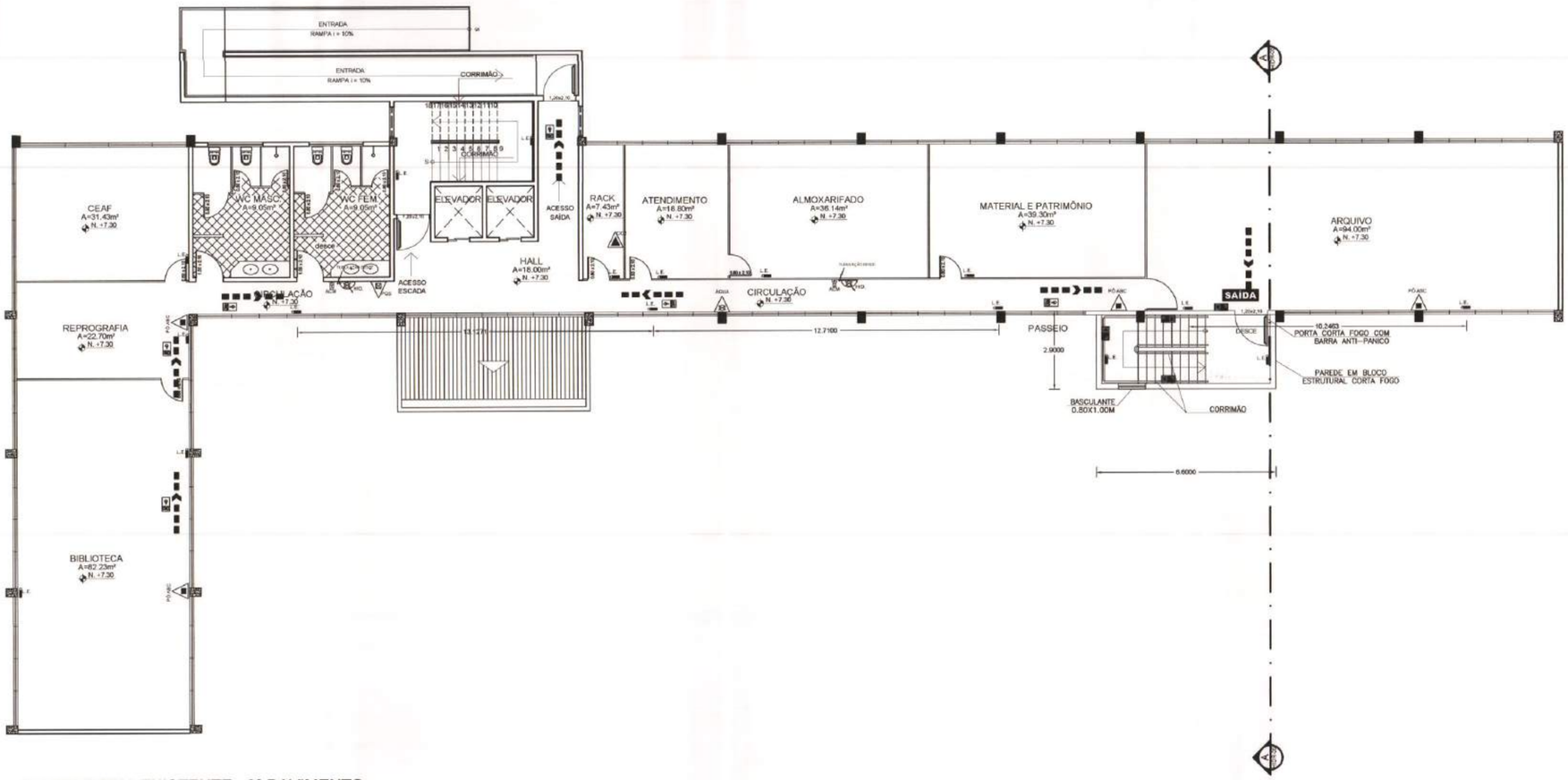
CONTEÚDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADM MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA BAIXA – 1º PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 02 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-003-AAD-02		REV. 4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



③ PLANTA BAIXA EXISTENTE - 2º PAVIMENTO

ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 505.01m²
ÁREA TOTAL: 2010.47m²

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Evaldo I. S. Pimentel CREA 1058 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Evaldo I. S. Pimentel CREA 1058 D/AM

CREA-AM Art. nº 35408

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/09/14

Aprovado em anexo necessita de visto(s) Chefe Seção de Arquitetura
Diretoria de Serviços Técnicos
Proc. 24.004/14 - Para fins de aprovação validade máxima de 5 (cinco) anos
projetos que compõem o processo
aprovado não isenta o autor
norma, posturas municipais
legislação vigentes na data

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO	AGO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

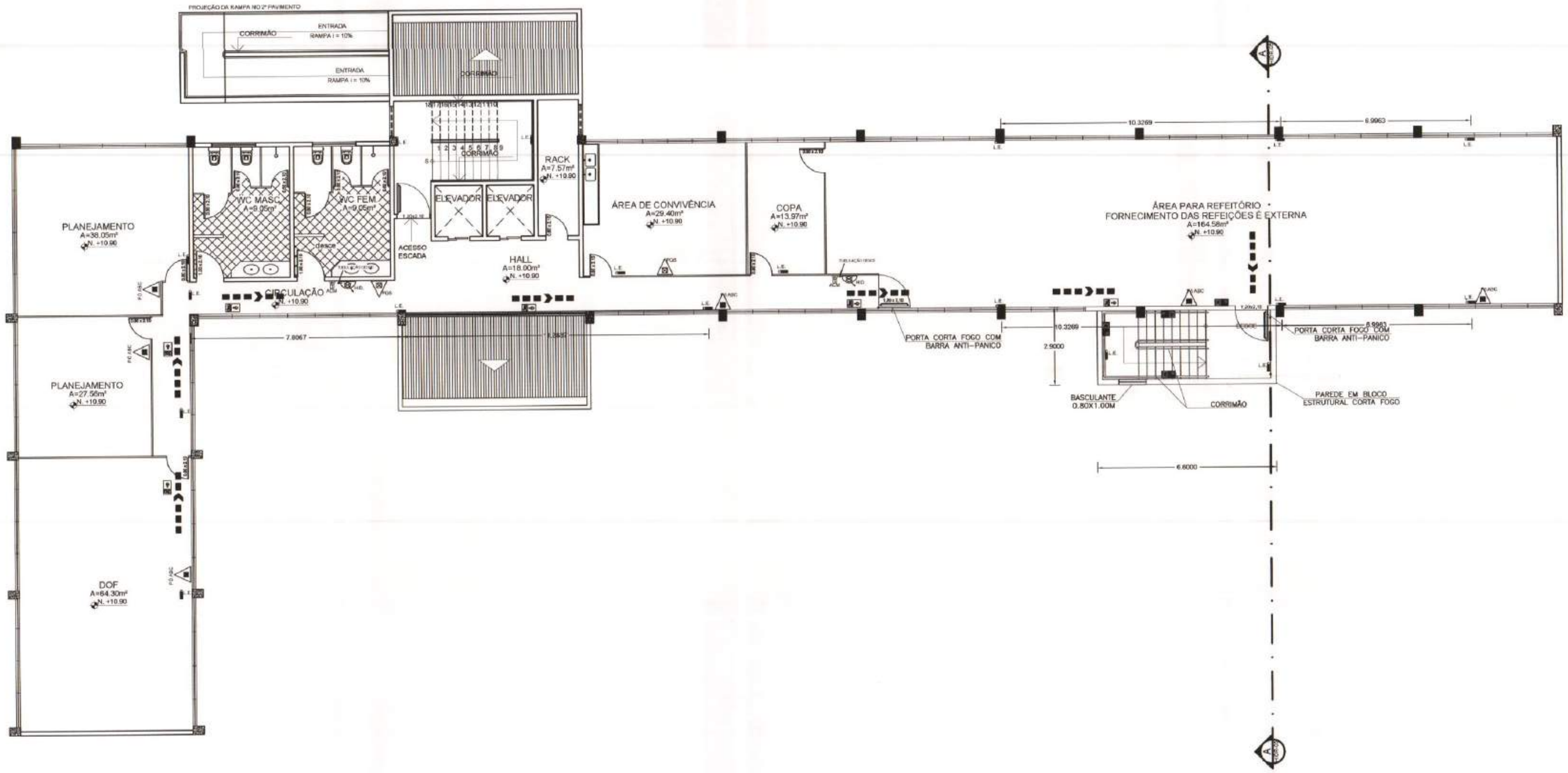
CONTEUDO
HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO ANEXO ADM MPE-AM

TÍTULO
PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA BAIXA – 2º PAV.

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 03 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-003-AAD-03		REV. 4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



4 PLANTA BAIXA EXISTENTE - 3º PAVIMENTO

ESCALA:	1/100
ÁREA CONSTRUÍDA:	509.23m²
ÁREA TOTAL:	2010.47m²

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA — Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo F. S. Pimentel CREA 1066 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo F. S. Pimentel CREA 1066 D/AM

CREA-AM — 26 SET 2014 — Art. Nº 351081

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/09/14

Ciência da Sec. de Patrimônio
Aprovado em análise, somente do sistema final de prevenção e combate a incêndio e pânico, após a vistoria do serviços Técnicos para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) conforme Lei 2.654/2004, Art. 38 - Para fins de prazo, considera-se aprovado do ponto vista técnico, o solicitante que cumprir o prazo máximo de 5 (cinco) anos. Art. 41 - Os projetos aprovados nos termos desta lei, quando, a qualquer tempo, forem feitas alterações nas plantas do sprinkler, serão feitas

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO	AGO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO 023/2013 — MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

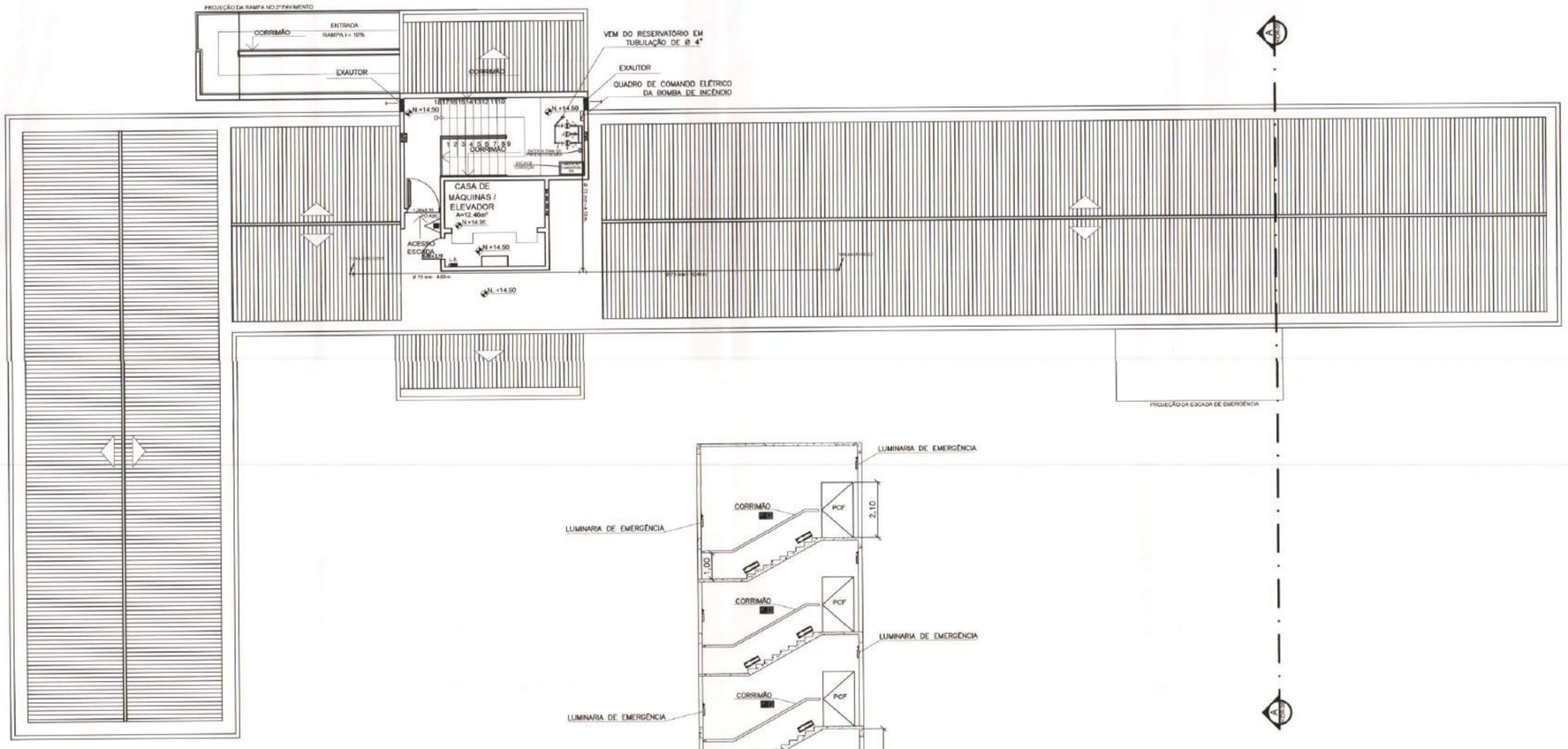
CONTEUDO
HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

ÁREA OU UNIDADE
PRÉDIO ANEXO ADM MPE-AM

TÍTULO
PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA BAIXA – 3° PAV.

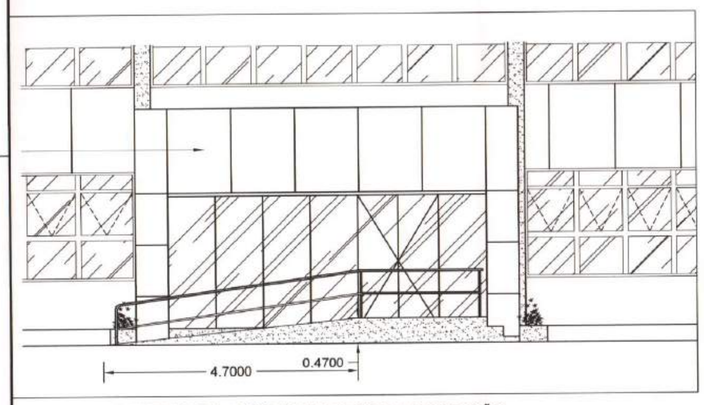
PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 04 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-003-AAD-04		REV. 4

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

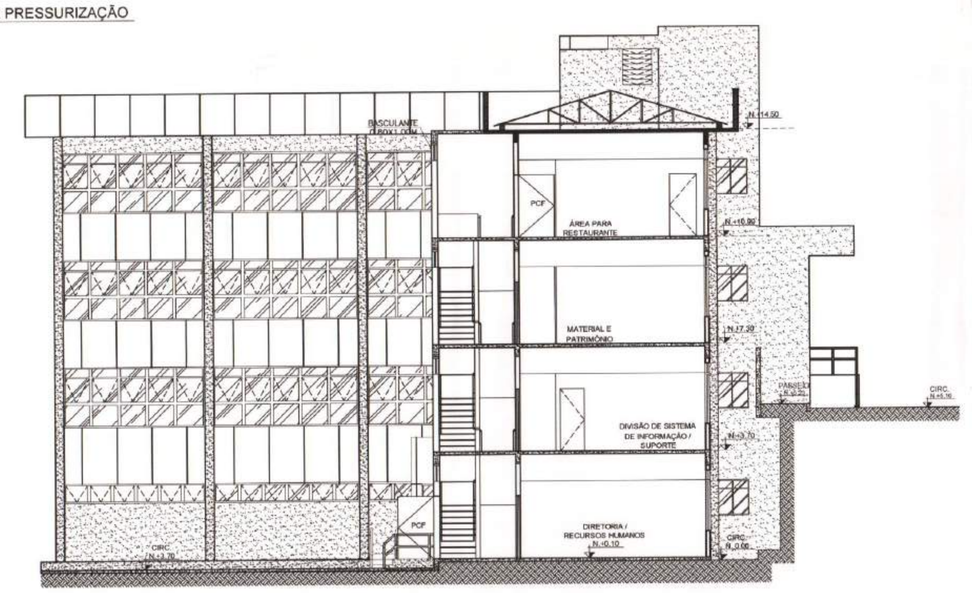


5 PLANTA DE COBERTURA EXISTENTE
ESCALA: 1/100

8 DETALHE DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO
ESCALA: 1/75



6 DETALHE DA RAMPA DE ACESSO A RECEPÇÃO
ESCALA: 1/100



7 CORTE A - A
ESCALA: 1/100

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=27mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=38mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 7.5 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1908 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1908 D/AM

PROPRIETÁRIO: PROC. 014/14 DATA 10/09/14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
4	REVISÃO	AGO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

ÁREA OU UNIDADE: PRÉDIO ANEXO ADM MPE-AM

TÍTULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO ANEXO ADM MPE/AM – PLANTA BAIXA DE COBERTURA

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 05 de 07
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-003-AAD-05		REV. 4

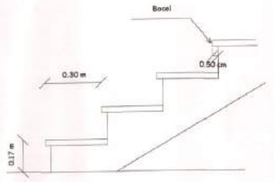
FORMATO DE IMPRESSÃO A1

FÓRMULA DE BLONDEL

63 ≤ (2h + b) ≤ 64

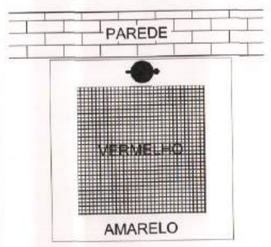
h = 17 cm

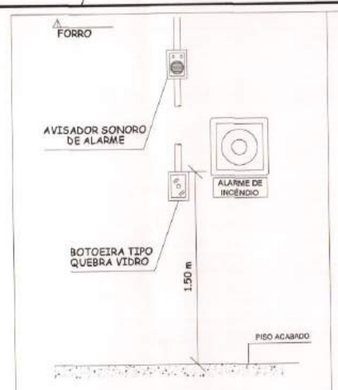
b = 30 cm



DEGRAUS DA ESCADA

SINALIZAÇÃO DE PISO

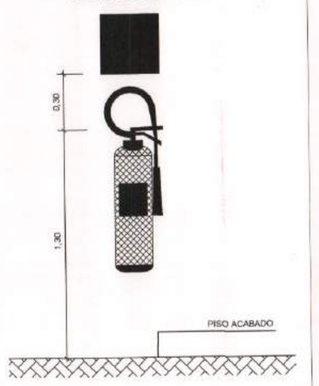


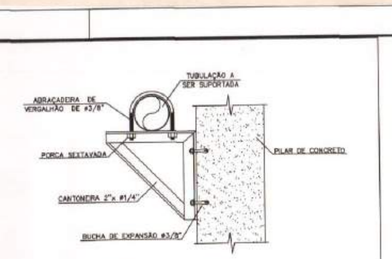


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR DE ALARME

SEM ESCALA

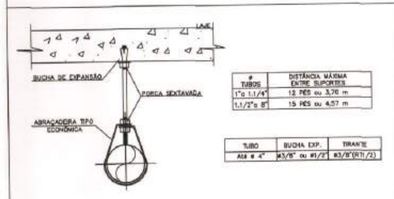
FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR





DETALHE DO SUPORTE S-1

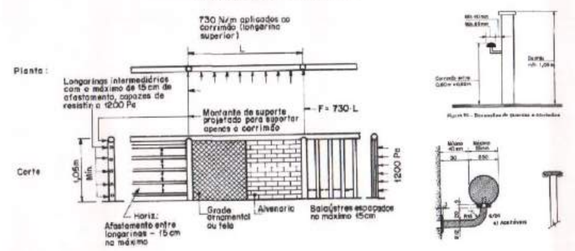
SEM ESCALA



DETALHE DO SUPORTE FIXADO EM LAJE

SEM ESCALA

GUARDA CORPO E CORRIMÃO





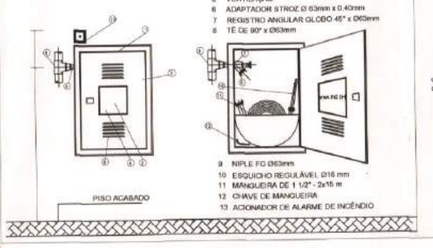
DETALHE DE ROTA DE FUGA

SEM ESCALA

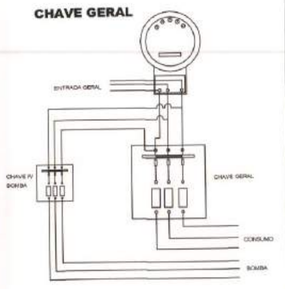
INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES E ACIONADORES DE ALARME

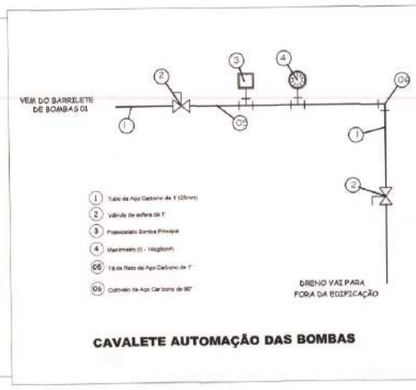
LEGENDA

1 MOLDURA NA CAIXA
2 CHAPA PINTADA EM VERMELHO-BRILHO
3 LETRAS VERMELHAS C/ FUNDO BRANCO
4 VIDRO
5 VENTILAÇÃO
6 ADAPTADOR STROZ Ø 63mm x Ø 40mm
7 REGISTRO ANGULAR GLOBO 45° x Ø63mm
8 TÊ DE 90° x Ø63mm
9 NIPLE FG Ø63mm
10 ESGUICHO REGULÁVEL Ø16 mm
11 MANGUEIRA DE 1 1/2" - 2x15 m
12 CHAVE DE MANGUEIRA
13 ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO

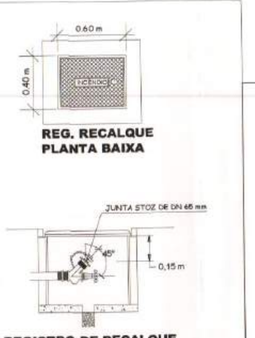


CHAVE GERAL

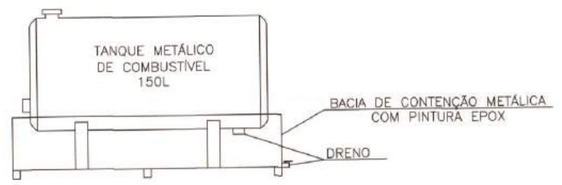




CAVALETE AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS

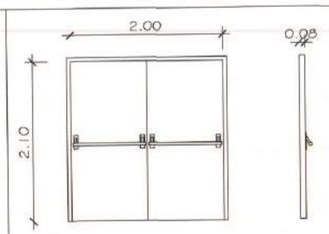


REGISTRO DE RECALQUE VISTA INTERNA



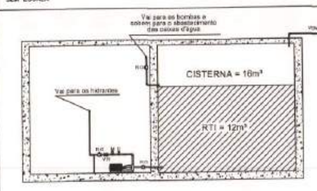
DETALHE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL

SEM ESCALA



DETALHE DA PORTA CORTA FOGO 2,00X2,10m

SEM ESCALA

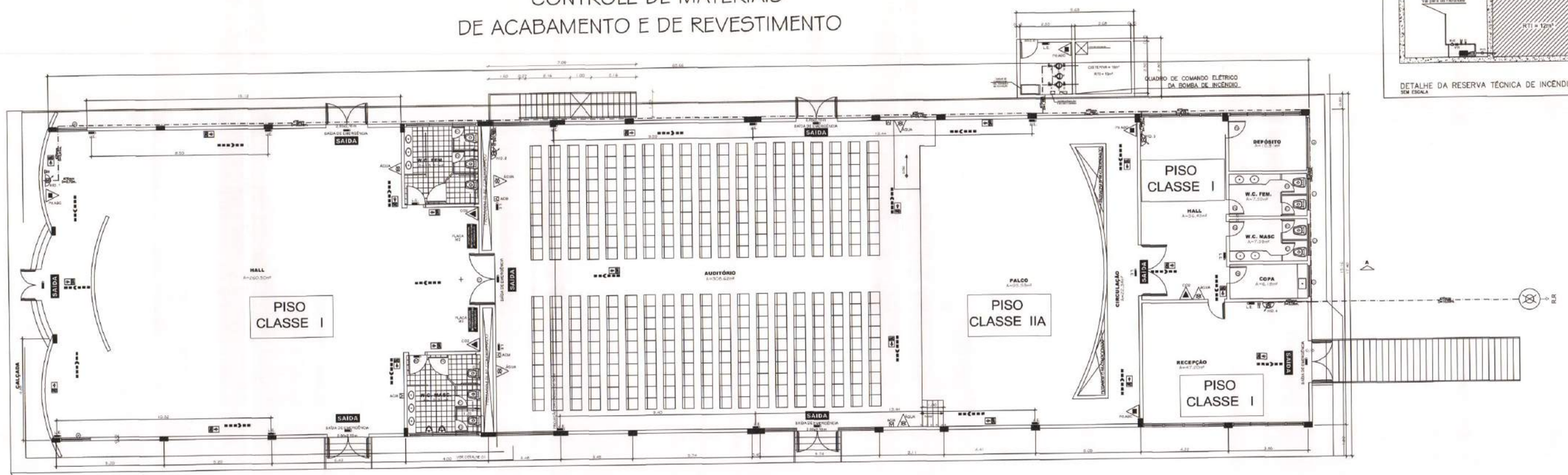


DETALHE DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO

SEM ESCALA

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiros de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA — Sinalização de saídas de emergencia
		LOTAÇÃO MÁXIMA 500 PESSOAS SENTADAS 68 PESSOAS EM PÉ — Sinalização de Indicação de Lotação Máxima
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=35mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=46mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 9.2 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=46mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 9.2 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO



1 PLANTA BAIXA - AUDITÓRIO

ESCALA : 1/100

AUTOR DO PROJETO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1686 D AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eduardo T. S. Pimentel CREA 1686 D AM

CREA-AM Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia — 24 SET 2014 — Art. Nº 35405

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14 DATA 10/03/14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
3	REVISÃO	MAIO/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	EVALDO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

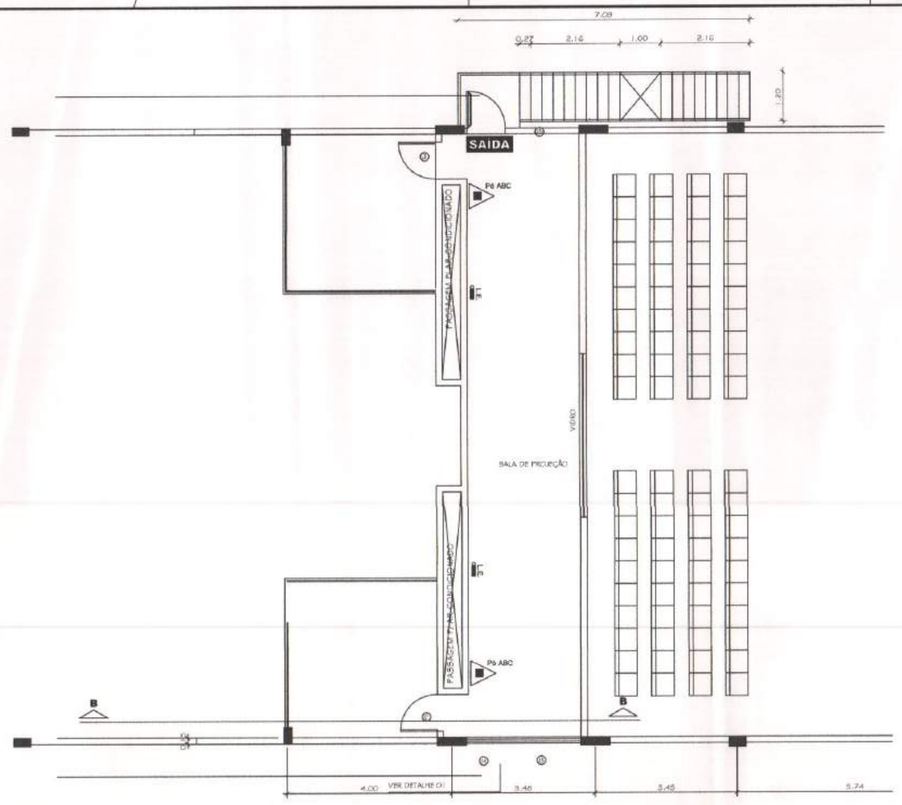
CONTEÚDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E DETALHES

ÁREA OU UNIDADE: AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA

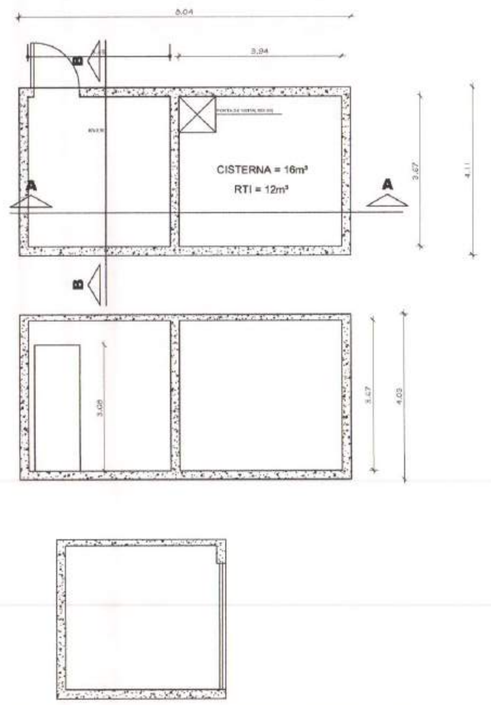
TÍTULO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO AUDITÓRIO BANDEIRA – PLANTA BAIXA GERAL

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 01 de 04
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR–MPE–2013–002–AUD–01		REV. 3

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

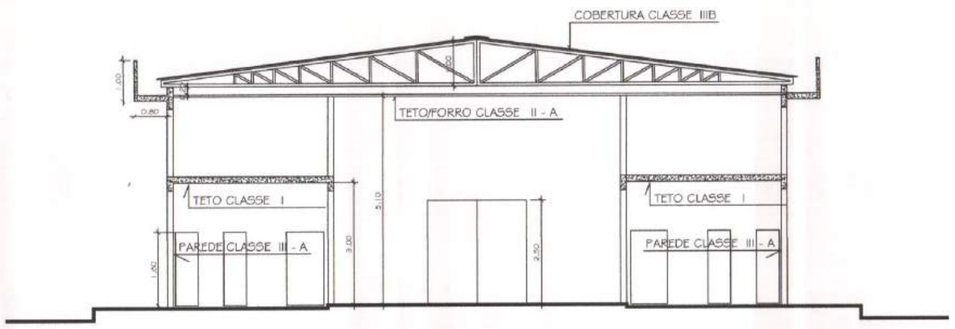


2 PLANTA BAIXA DO MEZANINO - AUDITÓRIO
ESCALA : 1/50



4 PLANTA BAIXA DA SALA DE BOMBAS E CISTERNA
ESCALA : 1/50

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO



3 CORTE
ESCALA : 1/50

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)

TETO/FORRO :

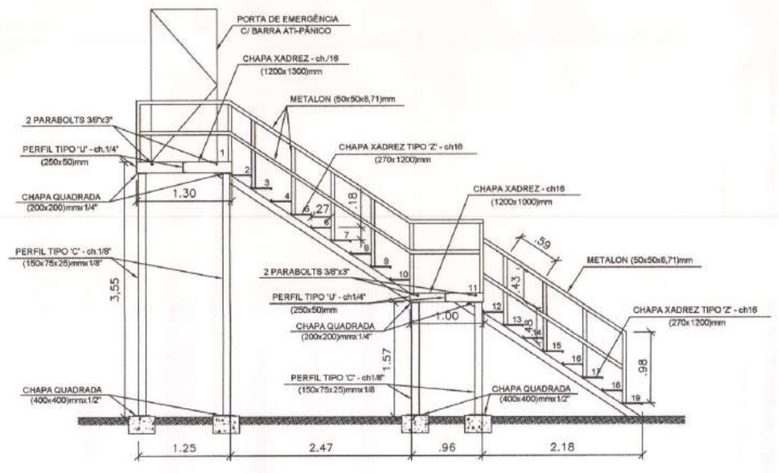
HALL, AUDITÓRIO, PALCO, RECEPÇÃO E BANHEIROS CLASSE II -A

MEZANINO BANHERIOS CLASSE I

PAREDE/ACABAMENTO:

HALL, AUDITÓRIO, PALCO, RECEPÇÃO E BANHEIROS CLASSE III -A

COBERTRA CLASSE III-B



5 DETALHE DA ESCADA
ESCALA : 1/50

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Quimico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 exguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=35mca Vazão 200L/min Potência 1.0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=46mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 9.2 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=46mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 9.2 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalada

AUTOR DO PROJETO: Engº Evaldo P. S. Pimentel CREA 1080 DIAM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Evaldo P. S. Pimentel CREA 1080 DIAM

PROPRIETÁRIO:

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO AMAZONAS Diretoria de Serviços Técnicos Gerência de Análise de Projetos 24 SET 2014 ALVARÁ Nº 3540S

PROC. 011/14 DATA 16/09/14 Analista Ch Seção de Análise

Aprovado em análise. Vistoria do sistema final Diretoria de serviços Técnicos para autorização de uso. Proc. 24.004.408-14 Validade máxima de 6 (seis) meses, desde que não haja alterações no projeto aprovado. Observações que constam no processo, após a aprovação, deverão ser cumpridas. Aprovado não isenta de [illegible] Operações ligadas [illegible]

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	EVALDO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ

ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

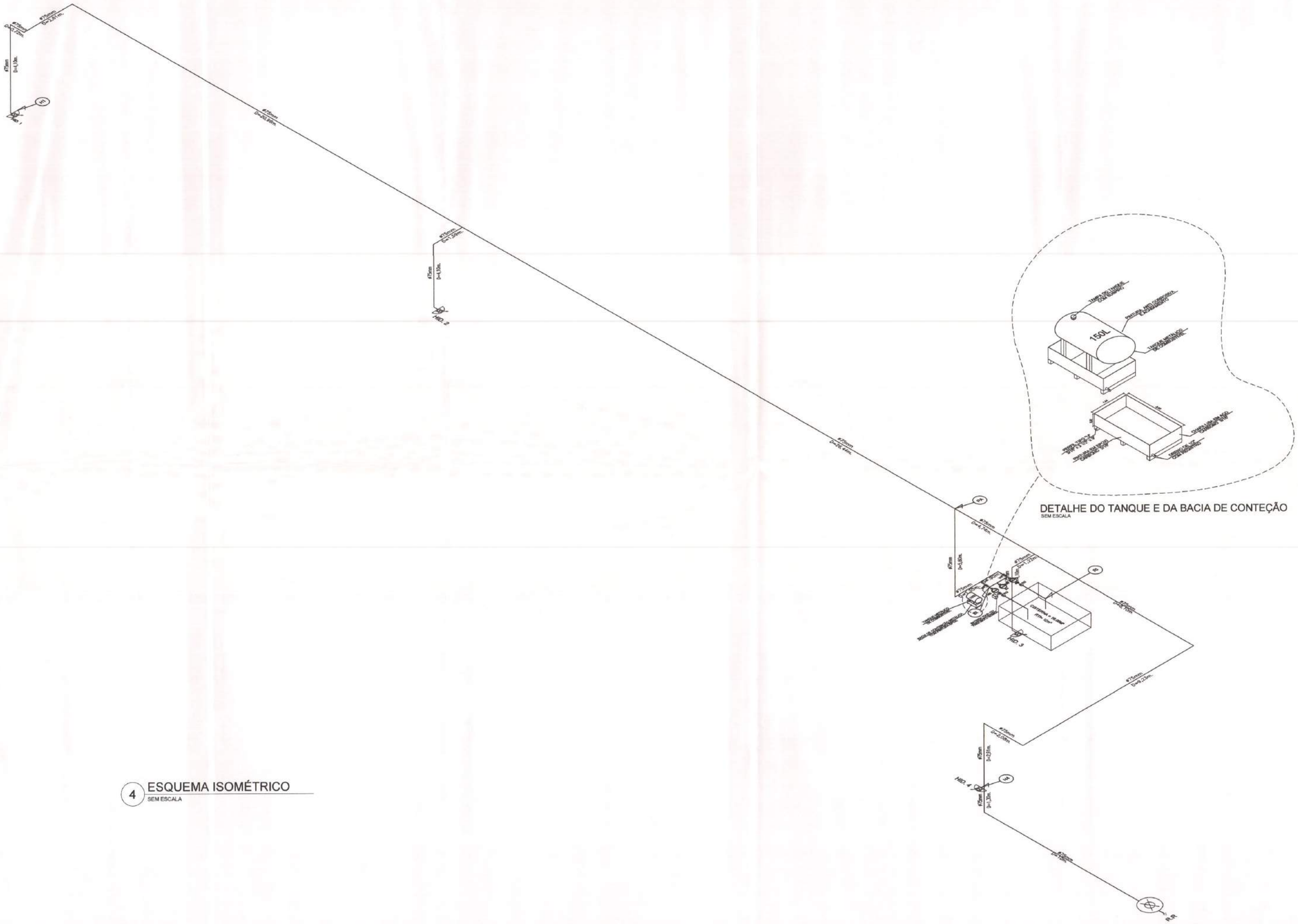
CONTEUDO: HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

ÁREA OU UNIDADE: AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA

TÍTULO: PROJETO DE AS BUILT DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO AUDITÓRIO BANDEIRA – PLANTA BAIXA – MEZANINO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 50	SEP -	ARQ. -	FOLHA 02 de 04
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR–MPE–2013–002–AUD–02		REV. 2

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



DETALHE DO TANQUE E DA BACIA DE CONTEÇÃO
SEM ESCALA

4 ESQUEMA ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

Simb.	Sigla	DESCRIÇÃO
	LE	Luz de Emergência
	PQS	Extintor Pó Químico Seco 20-B:C
	H2O	Extintor de Água Pressurizada 2-A
	CO2	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
	ABC	Extintor de Gás Carbônico 5 B:C
		Hidrante simples Abrigo de mangueira c/ 02 mangueiras de 38mm, 01 esguicho de 16mm e 01 chave de mangueira.
		Acionador manual do sistema de alarme.
		Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene
		Sinalização de Rota de Fuga
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Sinalização de saídas de emergencia
		Registro de Recalque
	BJ	Moto Bomba Jokey – Hman=35mca Vazão 200L/min Potência 1,0 cv
	BE	Moto Bomba Elétrica – Hman=46mca Vazão 401L/min (24.1 m³/h) Potência 9.2 cv
	MB	Moto Bomba a combustão – Hman=46mca Vazão 401L/min (24.1 m/h) Potência 9.2 cv
		Placa de Sinalização
		Tubulação Existente
		Tubulação a Ser Instalado

AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista Antonio C. Pimentel CREA Nº 060 D/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Antonio C. Pimentel CREA Nº 060 D/AM

PROPRIETÁRIO:

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Amazonas
24 SET 2014
Art. Nº 35405
Data do Atendimento ao Usuário

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Analista
Chefe Seção de Análise

Aprovado em análise técnica de vistoria final do sistema de proteção contra incêndio do Anexo Sede da PGJ/MPE, conforme Proc. 24.801.
Vistoria realizada em 27/01/2015, com validade máxima de 2 anos.
Ressalvo que a aprovação acima refere-se apenas à instalação, não à execução, devendo a empresa instaladora, após a execução, providenciar o laudo técnico de vistoria final.
Responsável técnico pela empresa instaladora: Engº Eletricista Antonio C. Pimentel, portador da Carteira Profissional nº 060 D/AM.
Responsável técnico pela empresa executora: Engº Eletricista Antonio C. Pimentel, portador da Carteira Profissional nº 060 D/AM.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO. C.	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO C.	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/2013	EVALDO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

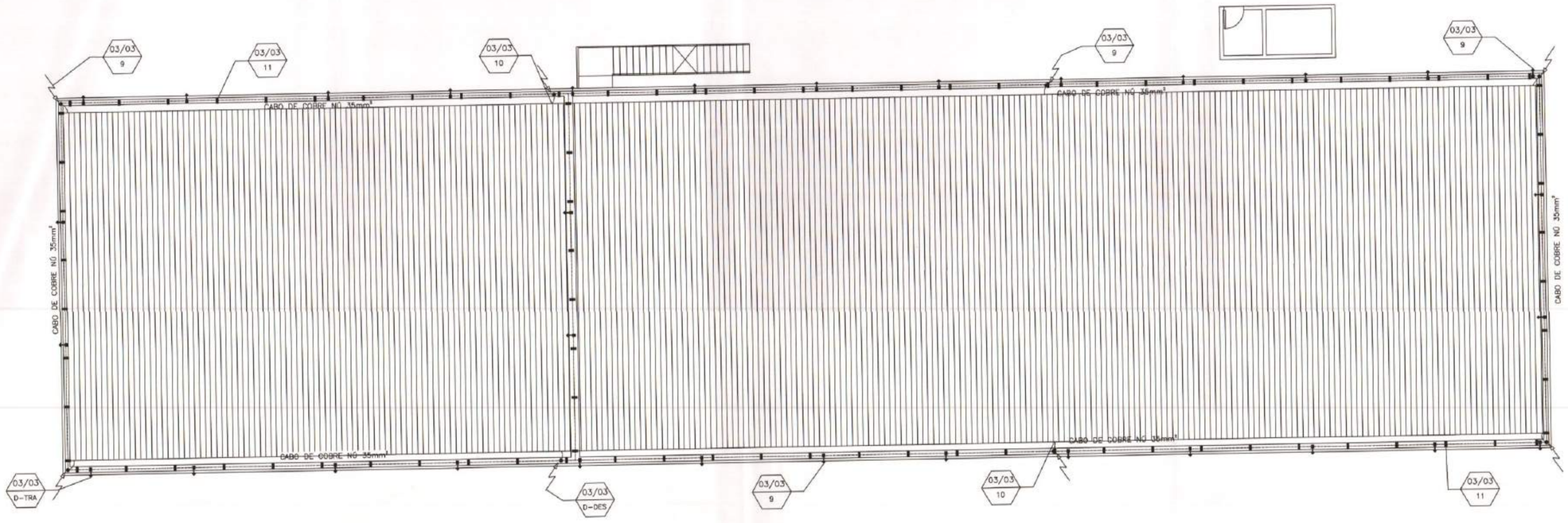
CONTEÚDO: ISOMETRIA

ÁREA OU UNIDADE: AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA

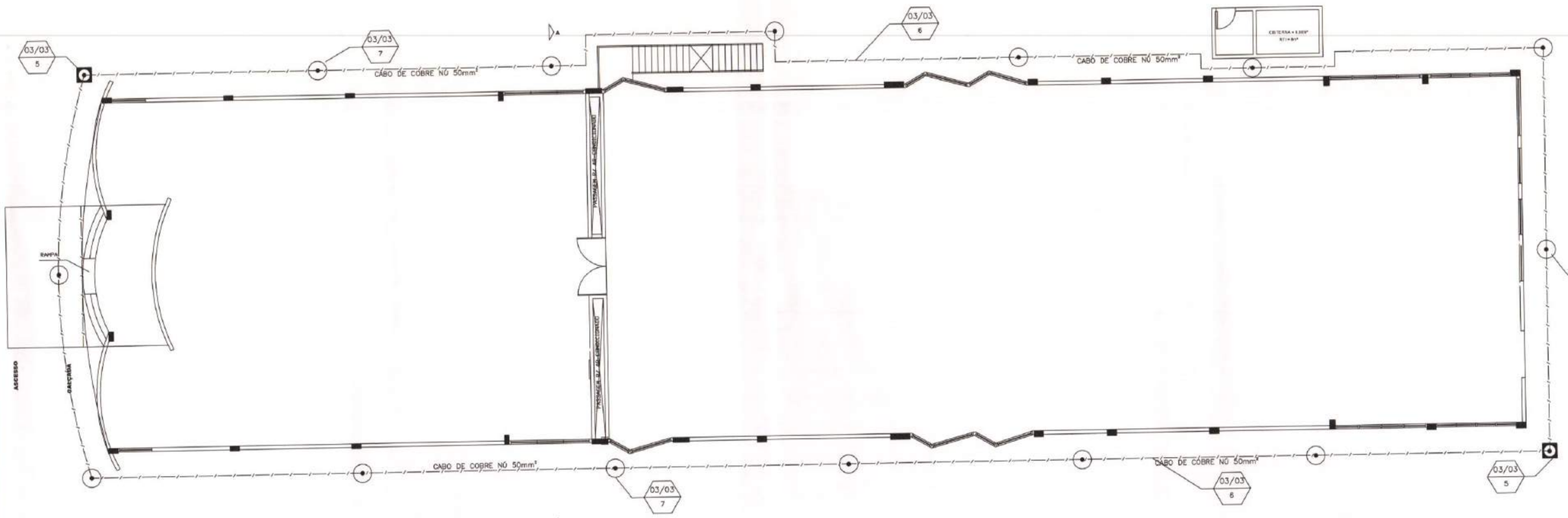
TÍTULO: PROJETO DE DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DO AUDITÓRIO BANDEIRA – ESQUEMA ISOMÉTRICO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	EVALDO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 50	SEP .	ARQ. .	FOLHA 03 de 04
DATA DEZEMBRO/2013	NÚMERO HIDR-MPE-2013-002-AUD-03		REV. 2

Formato de impressão A1



1 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA : 1/50



2 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA : 1/50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO H=0,60m
- PRESILHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx — CHAMADA DA PRANCHA
- x—xx — CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10 / 03 / 14
Analista Adson de Souza Ferreira 1º Ten QOBM - 0640
Ch Seç. De Análise
Aprovado em análise, necessita de vistoria final da Diretoria de serviços Técnicos para [illegible] do AVCB Dec. 24.864, Art. 39 - Para fins de [illegible], os projetos que compõem o processo, para a concessão, terão validade máxima de 5 (cinco) anos. Art. 58 - O projeto aprovado não isenta suas autoridades e responsáveis desta norma, podendo, a qualquer tempo, serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng° Eletricista Antonio C. Pimentel CREA 1986 D/AM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista Antonio C. Pimentel CREA 1986 D/AM
PROPRIETÁRIO:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

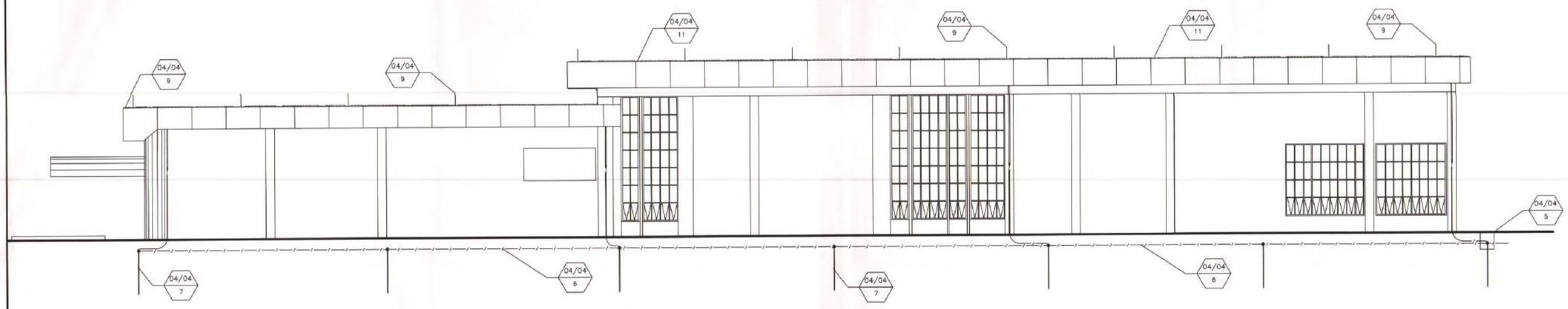
CONTEUDO: SPDA

ÁREA OU UNIDADE: AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA MPE–AM

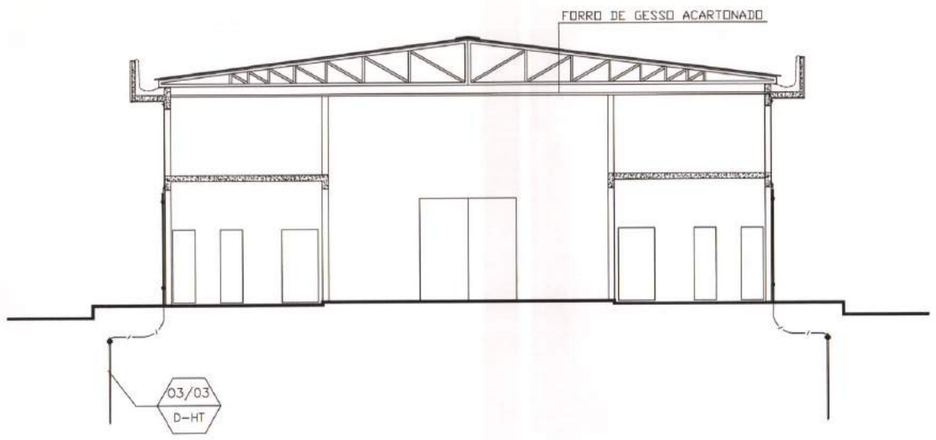
TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO AUDITÓRIO MPE/AM – PLANTA BAIXA E DE COBERTURA

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP .	ARQ. .	FOLHA 01 de 03
DATA NOVEMBRO/2013	NÚMERO SPDA–MPE–2013–002–AUD–01		REV. 0

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



3 VISTA LATERAL
ESCALA : 1/100



4 CORTE A-A
ESCALA : 1/75

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO H=0,60m
- PRESILHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx — CHAMADA DA PRANCHA
- x-xx — CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Analista
Adson de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Ch Seç. De Análise
Aprovado em análise, exceto de vistoria final da Diretoria de serviços Técnicos para atenção do AVCB Dec. 24.054, Art. 38 - Para fins de prevenção contra, os projetos que compõem o processo, após a aprovação, terão validade máximo de 5 (cinco) anos. Art. 66 - O projeto aprovado não isenta seus autores e responsáveis desta norma, podendo, a qualquer tempo, serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Engº Antonio Pimentel CREA 1695 D/AM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antonio Pimentel CREA 1695 D/AM
PROPRIETÁRIO:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE
CONTEUDO: SPDA
AREA OU UNIDADE: AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA MPE-AM
TITULO: PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO AUDITÓRIO MPE/AM – VISTA LATERAL E CORTE

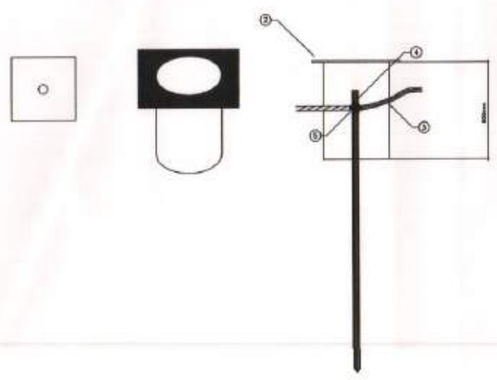
PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL

ESCALA	SEP	ARQ.	FOLHA
INDICADA	.	.	02 de 03

DATA	NÚMERO	REV.
NOVEMBRO/2013	SPDA-MPE-2013-002-AUD-02	0

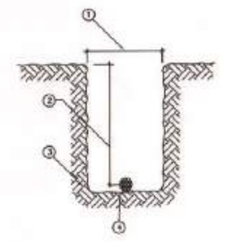
FORMATO DE IMPRESSÃO A1

LEGENDA	
①	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO
②	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO
③	CABO DE COBRE NÚ 50mm²
④	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2.44m
⑤	SOLDA EXOTÉRMICA



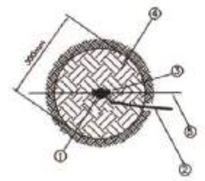
5 DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA	
①	LARGURA RECOMENDADA É 300mm
②	PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
③	VALA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
④	CABO DE COBRE NÚ 50mm²



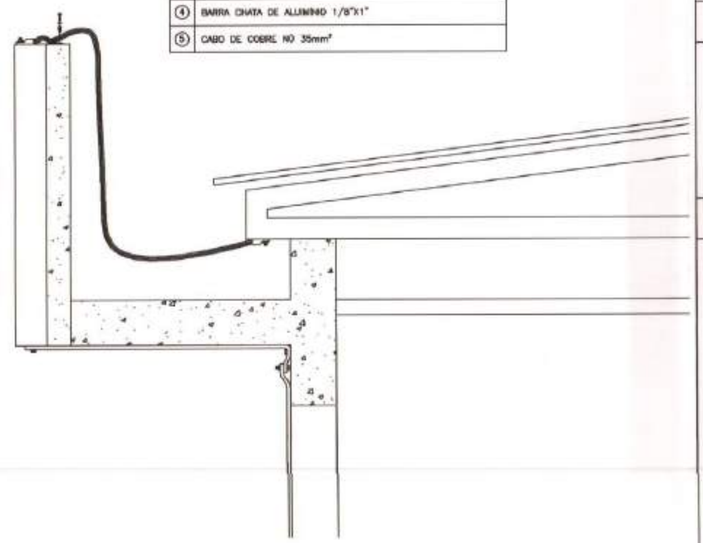
6 DETALHE DA VALA
SEM ESCALA

LEGENDA	
①	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2.44m
②	CABO DE COBRE NÚ 35mm²
③	SOLDA EXOTÉRMICA
④	SOLO COMPACTADO
⑤	CABO DE COBRE NÚ 50mm²



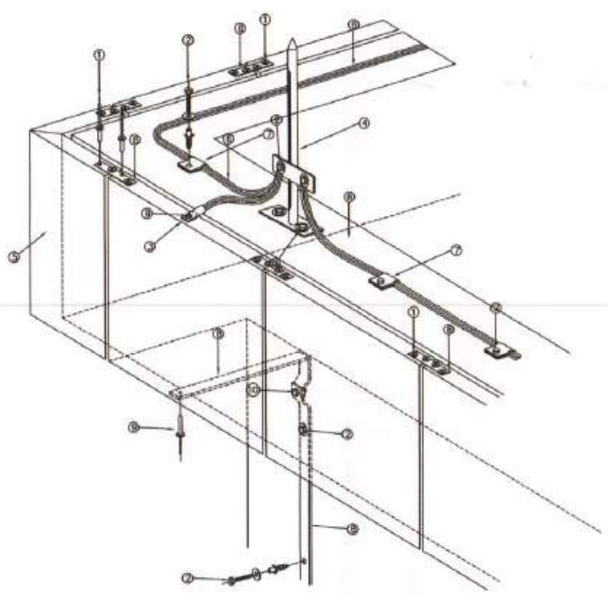
7 DETALHE DA HASTE
SEM ESCALA

LEGENDA	
①	TERMINAL A COMPRESSÃO 35mm²
②	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE 35mm²
③	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 C/ BUCHA DE NYLON E ARRUELA LISA
④	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"X1"
⑤	CABO DE COBRE NÚ 35mm²



10 DETALHE DO JANP NA ESTRUTURA DA COBI
SEM ESCALA

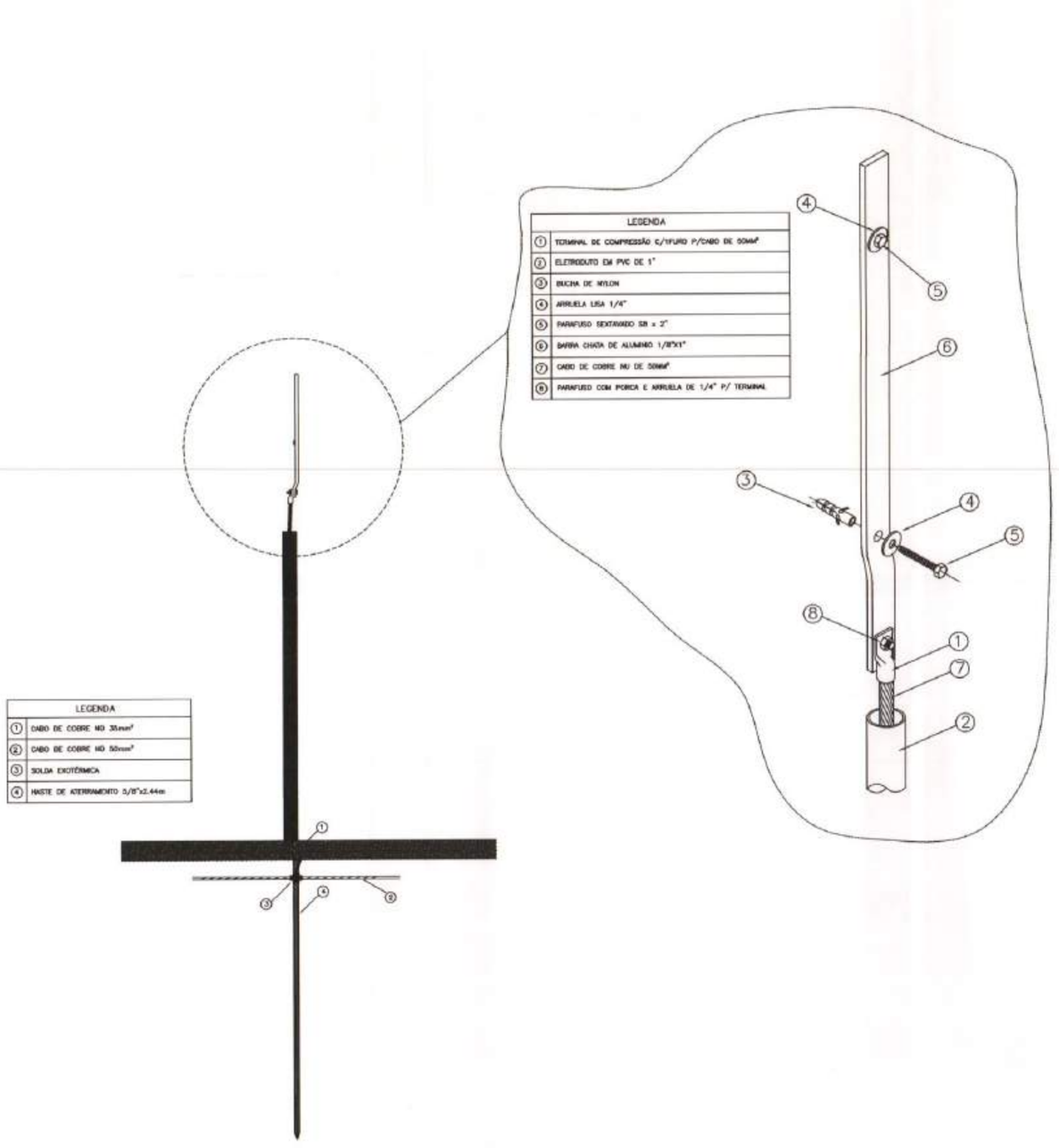
LEGENDA	
①	MASTRO TIPO POP EM ALUMÍNIO #3/16" x 30mm TEL-5336
②	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON, PARA FIXAÇÃO DAS PRESILHAS E BARRA CHATA #5/8 E PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO # 5/8
③	TERMINAL A COMPRESSÃO 35mm²
④	TERMINAL AÉREO H=800 cm # 3/8"
⑤	PLATIBANDA EM ALUMÍNIO NA FACHADA DO PRÉDIO
⑥	CABO DE COBRE NÚ 35mm²
⑦	PRESILHA EM LATÃO
⑧	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 1/8"X1"
⑨	PARAFUSO AUTO ENROCANTE 1/4"
⑩	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 1/4" PARA DA EMENDA DA BARRA CHATA



9 DETALHE SUPERIOR DE DESCIDAS EM BARRA CHATA
SEM ESCALA

LEGENDA	
①	TERMINAL DE COMPRESSÃO C/1FURO P/CABO DE 50MM²
②	ELETRODUTO EM PVC DE 1"
③	BUCHA DE NYLON
④	ARRUELA LISA 1/4"
⑤	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 x 2"
⑥	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"X1"
⑦	CABO DE COBRE NU DE 50MM²
⑧	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 1/4" P/ TERMINAL

LEGENDA	
①	CABO DE COBRE NÚ 35mm²
②	CABO DE COBRE NÚ 50mm²
③	SOLDA EXOTÉRMICA
④	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2.44m



8 DETALHE INFERIOR DE DESCIDAS EM BARRA CHATA
SEM ESCALA



11 DET. DA PRESILHA EM LATÃO
SEM ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-
-

LEGENDA

- CAIXA DE INSPENÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO HASTE DE COBRE 5/8"x2,44M
- HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8"x2,44M
- DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 1/8"x1"
- TERMINAL AEREO EM FERRO GALVANIZADO H=0,60m
- PRESILHA EM LATÃO PARA CABO DE 35mm²
- MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm²
- MALHA SUPERIOR DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 35mm²
- xx/xx / x-xx — CHAMADA DA PRANCHA / CHAMADA DO DETALHE

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Analista
Adson de Souza Ferreira
1º Ten QOBM - 0640
Ch Seção Técnica
Aprovado em análise, necessita de vistoria final da Diretoria de serviços Técnicos para obtenção d[o] AVCB Dec. 34.854, Art. 28 - Para fins do primeiro vis[to] os projetos que contiverem o processo, após a aprova[ção] terão validade máxima de 5 (cinco) anos. Art. 18 - O projeto aprovado não isenta seus auto[r] à exigências desta norma, podendo, a qualquer t[empo], serem feitas exigências vigentes na data da aprovação.

AUTOR DO PROJETO: Eng° Civil Adson de S. Pimentel CREA 1006 D/AM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Civil Adson de S. Pimentel CREA 1006 D/AM
PROPRIETÁRIO:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 – MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

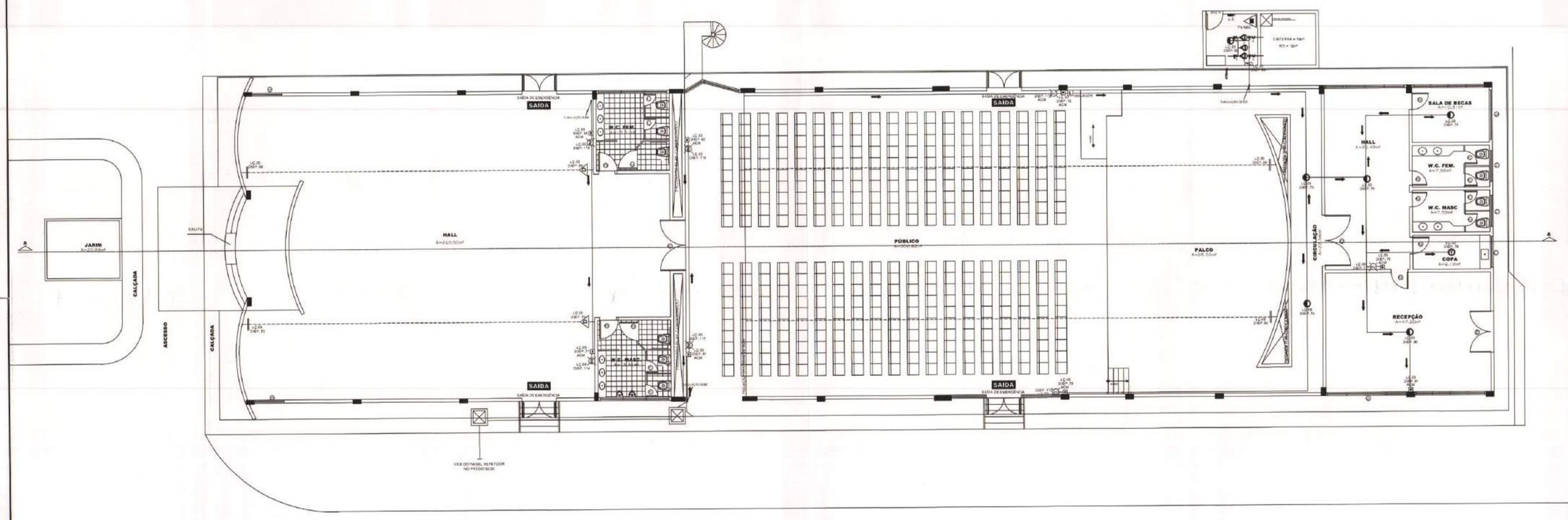
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE
CONTEUDO: SPDA
ÁREA OU UNIDADE: AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA MPE–AM
TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS DO AUDITÓRIO MPE/AM – PLANTA DE DETALHES

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA: INDICADA	SEP.	ARQ.	FOLHA: 03 de 03
DATA: NOVEMBRO/2013	NÚMERO: SPDA–MPE–2013–002–AUD–03		REV.: 0

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

Anexo VI - Projetos - Auditório Bandeira (07228021) SEI 2019.0033076/pg. 264



1 PLANTA BAIXA - AUDITÓRIO
ESCALA : 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- DETECTOR LINEAR OPTICO DE FUMAÇA NO TETO
- REFLETOR DO DETECTOR LINEAR OPTICO DE FUMAÇA NO TETO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Eng° Eduardo A. S. Pimentel CREA 1000 D AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eduardo A. S. Pimentel CREA 1000 D AM

PROPRIETÁRIO:

PROC. 011/14
DATA 10/09/14
Analista
Chefe da Seção de Análise
Aprovado em análise, conforme vistoria feita pela Diretoria de Serviços Técnicos com correção do item [illegible] acréscimo de 5 (cinco) anos, [illegible] aprovado nos termos [illegible] Segurança.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	OUT/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 - MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO
24 SET 2014
Nº 35905

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO: MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

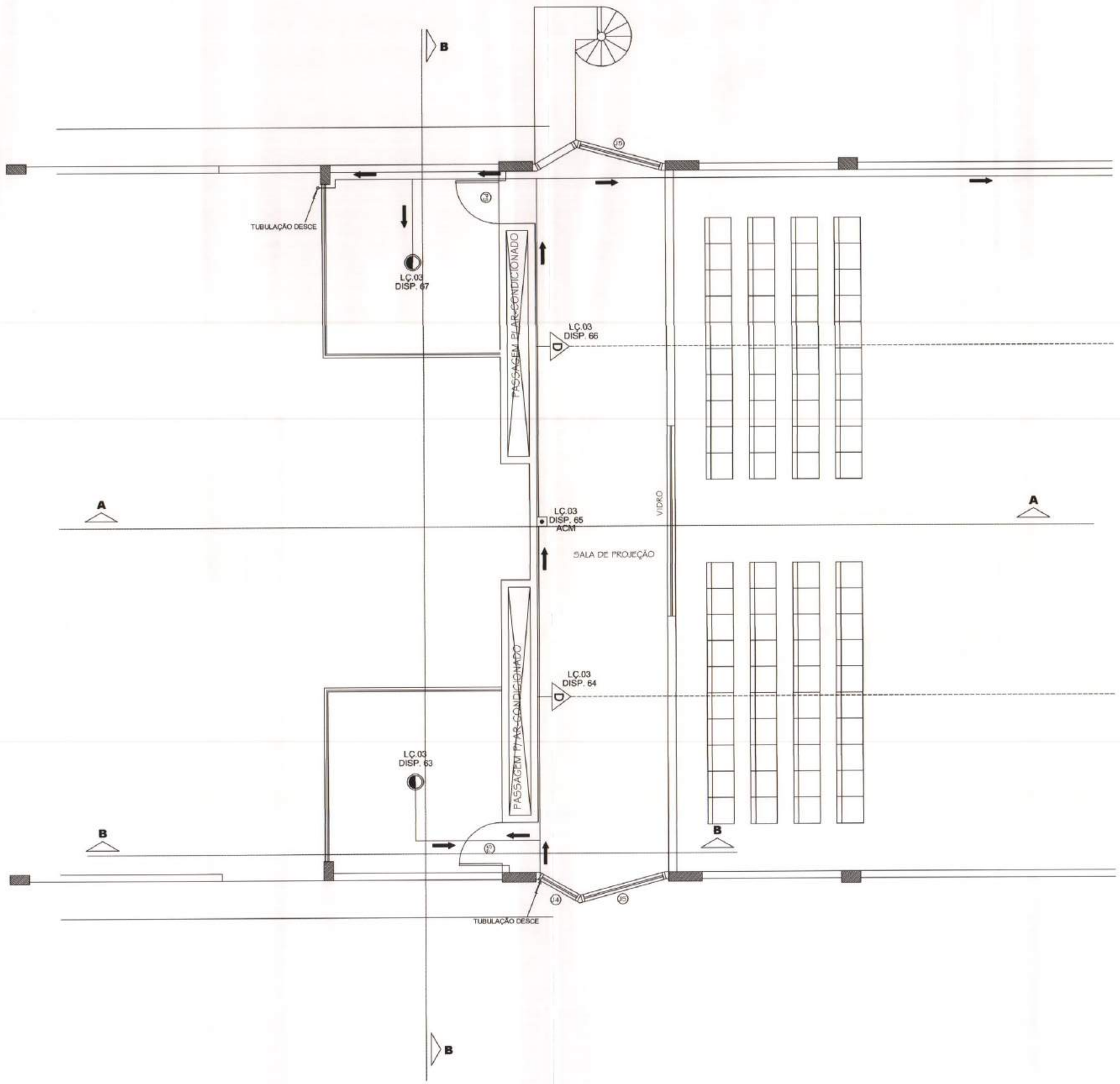
CONTEUDO: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ÁREA OU UNIDADE: AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA

TITULO: PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA MPE/AM – PLANTA BAIXA GERAL

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 100	SEP. .	ARQ. .	FOLHA 01 de 05
DATA OUTUBRO/2012	NÚMERO SDAI-MPE-2013-003-AUD-01		REV. 2

FORMATO DE IMPRESSÃO A1



3 PLANTA BAIXA DO MEZANINO - AUDITÓRIO
ESCALA : 1/50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

-
-
-

NOTAS GERAIS

-
-
-

LEGENDA

- DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA GFE-AD NO TETO
- DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA GFE-AD NO TETO
- ACIONADOR MANUAL GFE-MCPA
- SIRENE DE ALERTA AUDIO VISUAL VALKYRIE AS h=2.20m
- CENTRAL OU SUB-PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIO JUNO-NET
- ELETRODUTO FG DE Ø3/4" SOB O FORRO OU APARENTE, PARA ALARME DE INCÊNDIO COM CABO BLINDADO DE 1Px1,5mm² VERMELHO
- DETECTOR LINEAR OPTICO DE FUMAÇA NO TETO
- REFLETOR DO DETECTOR LINEAR OPTICO DE FUMAÇA NO TETO
- SENTINDO DO ENCAMINHAMENTO DO CABO
- MÓDULO DE SAÍDA OU DE ENTRADA

AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista Antonio Custódio Pimentel

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista A. C. S. Pimentel CREA 4086 D/AM

PROPRIETÁRIO:

PROC. 04/14
DATA 10 / 09 / 14
Aprovado
Ok Sem Ap. Análise
Aprovado em análise. Necessita de vistoria final da Diretoria de serviços Técnicos para concessão do AVCB. Dec. 24.054, Art. 32 - Para fins de projeto vale até 4 (quatro) anos. Art. 46 - O projeto aprovado não isenta seus autores [illegible] as exigências vigentes na data da concessão.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
2	REVISÃO	ABR/2014	ANTONIO	PIMENTEL
1	REVISÃO	FEV/2014	ANTONIO	PIMENTEL
0	EMISSÃO INICIAL	OUT/2013	ANTONIO	PIMENTEL

PROTESYSTEM
ENGENHARIA

CONTRATO: 023/2013 - MP/PGJ
ARQUIVO MAGNÉTICO

Aprovado no CREA-AM
Art. Nº 35405

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
NÚCLEO DE ENGENHARIA E PERÍCIA - NUEP/DSG

CLIENTE OU USUÁRIO
MINISTERIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS – MPE

CONTEUDO
HIDRANTES, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, E ROTA DE FUGA

ÁREA OU UNIDADE
AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA

TITULO
PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO AUDITÓRIO CARLOS BANDEIRA – PLANTA BAIXA DO MEZANINO

PROJETO	DESENHO	VERIF.	APROV.
PROTESYSTEM	ANTONIO CUSTÓDIO	PIMENTEL	PIMENTEL
ESCALA 1 / 50	SEP. .	ARQ. .	FOLHA 02 de 05
DATA OUTUBRO/2012	NÚMERO SDAI-MPE-2013-003-AUD-02		REV. 2

FORMATO DE IMPRESSÃO A1

HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338
Digitally signed by HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338
Date: 2019.02.19 13:25:14 -04'00'

E S C L A R E C I M E N T O S

SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

LOCAL: Av. Coronel Teixeira, 7995, Nova Esperança, Manaus/AM

DATA: 18/02/2019

Esclarecimentos acerca da elaboração dos projetos, cronograma e orçamento da obra. Na elaboração do orçamento foram utilizados os preços dos insumos e composições:

1º) SINAPI (2018/12– Com Desoneração)
3°) SBC (2019/01 – AM/Manaus)
5º) ORSE (2018/11 – Com Desoneração)

Foram considerados os seguintes encargos sociais e BDI (planilha anexa)

- Horista = 86,15%;
- Mensalista = 48,73%;
- BDI = 28,35%.
- BDI Diferenciado (Equipamentos): 16,32%

Declaro ainda que os quantitativos estão de acordo com o projeto anexo e o projeto de acordo com a realidade.

Henrique Mendes da Rocha Lopes
Eng. Civil – CREA 22.580- D-PI
Agente Técnico – Eng. Civil

HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338
Digitally signed by HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES:01177815338
Date: 2019.02.19 13:24:23 -04'00'

Resíduos da construção – Orientações Gerais

1. Para efeito deste Contrato, são adotadas as seguintes definições:

   I - Resíduos da construção civil: são os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha;

   II - Geradores: são pessoas, físicas ou jurídicas, públicas ou privadas, responsáveis por atividades ou empreendimentos que gerem os resíduos definidos neste memorial;

   III -Transportadores: são as pessoas, físicas ou jurídicas, encarregadas da coleta e do transporte dos resíduos entre as fontes geradoras e as áreas de destinação.

2. O tratamento dos resíduos da obra deverá contemplar as seguintes etapas:

   I - caracterização: nesta etapa o gerador deverá identificar e quantificar os resíduos;

   II - triagem: deverá ser realizada pelo gerador na origem do resíduo, respeitadas as classes de resíduos estabelecidas;

   III - acondicionamento: o gerador deve garantir o confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando em todos os casos em que seja possível, as condições de reutilização e de reciclagem;

   IV - transporte: deverá ser realizado em conformidade com as etapas anteriores e de acordo com as normas técnicas vigentes para o transporte de resíduos;

   V - destinação: deverá ser prevista de acordo com o estabelecido neste memorial.

3. Os resíduos da obra deverão ser classificados da seguinte forma:

   I - **Classe A** -são os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como:

      a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infra-estrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem;

      b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto; c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras;

   II - **Classe B** -são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras e outros;

   III - **Classe C** -são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou

aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso;

IV - **Classe D** -são resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

4. Os resíduos da obra deverão ser destinados das seguintes formas:

I - Classe A: deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

II - Classe B: deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

III - Classe C: deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas especificas.

IV - Classe D: deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas especificas.

4.1 Será considerado como destino final adequado para os resíduos “Classe A”:

- Pontos de beneficiamento, incluindo pedreiras de brita, devidamente legalizados com a finalidade de reciclagem de entulho;

-Aterro de cava autorizado pelo órgão ambiental;

-Áreas de transbordo e triagem do órgão competente (IMPLURB, IPAAM, SEMMAS, SEMOSB) do local de realização do serviço;

-Áreas de transbordo e triagem licenciadas pelo órgão ambiental competente; Nivelamento de terreno, desde que relacionado à projeto aprovado de construção.

O concreto (classe A) e a armadura (classe B), dos elementos de concreto armado, poderão ser separados no ponto de beneficiamento.

4.2 Será considerado como destino final adequado para os resíduos “Classe B”:

- Cooperativas de coleta e reciclagem credenciadas no órgão competente (IMPLURB, IPAAM, SEMMAS, SEMOSB) do local de realização do serviço;

-Centros de Seleção e Reciclagem (CSRs) do órgão competente (IMPLURB, IPAAM, SEMMAS, SEMOSB);

-Empresas comercializadoras legalizadas e recitadoras licenciadas pelo órgão ambiental

competente.

-Áreas de transbordo e triagem licenciadas pelo órgão ambiental competente.

4.3 Será considerado como destino final adequado para os resíduos “Classe C”:

-Áreas de transbordo e triagem do órgão competente (IMPLURB, IPAAM, SEMMAS, SEMOSB);

-Áreas de transbordo e triagem licenciadas pelo órgão ambiental competente.

-Os resíduos vegetais provenientes da remoção de vegetação, poda e capina, dentre outros, serão considerados como resíduos “Classe C”, somente na impossibilidade de seu reaproveitamento, justificado tecnicamente pelo gerador dos resíduos.

4.4 A comprovação do destino final adequado para os resíduos “Classe D” se dará através da apresentação do Manifesto de Adequação de Resíduos, emitido pelo órgão ambiental competente.

4.4.1 Os resíduos “Classe D” não poderão ser segregados fora do canteiro de obras e deverão ser sempre transportados em separado.

5. Será obrigatória a adoção de transportador de resíduos credenciado pelo órgão competente (IMPLURB, IPAAM, SEMMAS, SEMOSB e outros), de em acordo com a legislação vigente, para as classes A, B e C.

6. Como forma de controle da destinação adequada dos resíduos, classe A, B ou C, será obrigatória a apresentação de documento comprovante do transporte e destino final dos resíduos da construção, contendo, no mínimo, as informações constantes do Anexo A da NBR 15.112/2004 (ou das que lhe sucederem), além da classificação do tipo de resíduo e a etapa da obra em que foi gerado.

7. Fica, portanto, expressamente proibido:

I – o lançamento e disposição a céu aberto;

II – a queima ao ar livre ou em instalações, caldeiras ou fornos não-licenciados pelo órgão estadual responsável pelo licenciamento ambiental para essa finalidade;

III – o lançamento ou disposição em mananciais e em suas áreas de drenagem, cursos d'água, lagoas, praias, áreas de várzea, terrenos baldios, cavidades subterrâneas, poços e cacimbas, mesmo que abandonadas em áreas de preservação permanente, em áreas sujeitas à inundação num prazo menor que 100 anos;

IV – o lançamento em sistemas de drenagem de águas pluviais, de esgotos, de eletricidade, de telefone, bueiros e assemelhados;

V - infiltração no solo, sem projeto aprovado pelo órgão de controle ambiental competente;

VI - a disposição de resíduos sólidos em locais não adequados, em áreas urbanas ou rurais;

8. A obra será mantida limpa, com desentulho permanente e completamente isenta de restos de materiais e resíduos de serviços, bem como com os materiais instalados protegidos contra danos.

9. As dependências da obra, inclusive o canteiro, deverão ser mantidas em perfeita ordem, durante todo o período de execução.

10. Será constantemente removido o entulho proveniente da obra de forma a não ocasionar acúmulos excessivos.

11. A contratada será responsável pelo acondicionamento, armazenamento, coleta, transporte, tratamento e disposição final dos resíduos da obra. Este processo deve acontecer em condições que não tragam malefícios ou inconvenientes à saúde, ao bem-estar público e ao Meio Ambiente, de acordo com a legislação vigente e conforme citado acima.

12. A Contratada se responsabilizará pelo local onde será despejado o entulho retirado do local da realização do serviço, não cabendo a PGJ-AM nenhum ônus em caso de multa ou qualquer tipo de sanção imposta por órgãos públicos fiscalizadores, quando constatada alguma irregularidade.

13. A PGJ-AM exigirá que a Contratada informe, por escrito, o local da descarga do entulho retirado da obra.

Eng. Henrique Mendes da Rocha Lopes
Agente Técnico – Eng. Civil
CREA 22580 D/PI

ANEXO IX – CREDENCIAMENTO PARA VISTORIA TÉCNICA

Pelo presente instrumento credenciamos o(a) Sr.(a) ...., portador do documento de Identidade n.º ....., para realizar a vistoria prevista no **Item 5, Subitem 5.2.3 do Projeto Básico nº 002/2019-DEAC**, referente ao procedimento licitatório ....., o qual está habilitado a proceder à vistoria técnica e assinar o Atestado de Vistoria contido no Anexo X.

Manaus, AM, de de 2019.

Representante(a) designado(a) pela empresa licitante

ANEXO X – MODELO DE ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA

Atestamos, para cumprimento do item 5 do Edital referente ao procedimento licitatório ....., que a empresa ....., representada neste ato por seu representante credenciado, o(a) Sr.(a) ....., portador(a) do documento de identidade profissional nº ....., cargo ....., compareceu ao local onde será executado o serviço, conforme previsto no **Item 5, subitem 5.2.3.1 do Projeto Básico nº 002/2019-DEAC** e, acompanhado por representante deste Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça, tomou conhecimento *in loco* dos locais e instalações, tendo pleno conhecimento das especificações e condições locais para cumprimento das obrigações decorrentes do objeto da licitação em questão.

Manaus, AM, de de 2019.

Representante(a) designado(a) pela empresa licitante

De acordo

Representante da PGJ-AM

Anexo X - Atestado de Vistoria (0289798) SEI 2019.003706 / pg. 363

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO
CLIENTE:	PCJBAM

DATA : BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2018/01 - Manaus	116,78%	-	01/2019
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	86,15%	48,73%	01/2019
ORSE	2018/11	114,17%	71,63%	01/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	8	16.646,46	124.605,54	7,88%	7,88%	
055943	DETECTOR MULTISENSOR OPTICO TERMICO ENDERECAVEL	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	274	439,71	112.730,75	7,13%	15,01%	
COMP-016759	Alimentação mensal para operário (café da manhã e almoço)	PRÓPRIA	Administração Local	UN	107	640,72	64.147,18	4,06%	19,06%	
068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	INSTALACOES	M	5700	9,68	51.626,86	3,26%	22,33%	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	8	6.295,44	47.123,94	2,98%	25,31%	
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	3	15.845,08	44.477,58	2,81%	28,12%	
95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	SERVICO	M3	16,27	2.715,59	41.340,64	2,61%	30,73%	
COMP-547826	EPI e Ferramentas mensais para operário	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	107	409,08	40.956,00	2,59%	33,32%	
111516	PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 1 FL.1,20x2,10m	SBC	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	24	1.796,78	40.348,89	2,55%	35,88%	
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	1045	40,05	39.160,14	2,48%	38,35%	
055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	M	336	118,88	37.374,34	2,36%	40,72%	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	870	44,43	36.167,71	2,29%	43,00%	
74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	SERVICO	M	249	136,14	31.718,35	2,01%	45,01%	
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	444,49	76,21	31.695,63	2,00%	47,01%	
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	560	55,49	29.075,57	1,84%	48,85%	
COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	SERVICO	un	2820	10,67	28.153,93	1,78%	50,63%	
COMP-901329	Transporte mensal para operários (ida e volta)	PRÓPRIA	Administração Local	UN	107	256,29	25.659,07	1,62%	52,25%	
COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio	PRÓPRIA	SERVICO	un	3	8.515,66	23.903,70	1,51%	53,77%	
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	SINAPI	SERVICO	M3	37,77	672,64	23.771,42	1,50%	55,27%	
COMP-934775	Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto.	PRÓPRIA	SERVICO	un	1	25.086,59	23.472,92	1,48%	56,75%	
COMP-397893	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	SERVICO	un	1	24.441,38	22.869,21	1,45%	58,20%	
000013	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	SBC	PROJETOS	M	60	399,68	22.438,26	1,42%	59,62%	

Anexo XI - Curva ABC (0290992) SEI 2019.003706 / pg. 364

COMP-424573	Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto	PRÓPRIA	GERAL	un	1	22.631,61	21.175,85	1,34%	60,96%
055002	HIDRANTE-CAIXA INCENDIO COMPLETA 2 1/2x 15m	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	6	3.669,09	20.598,48	1,30%	62,26%
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	802	27,40	20.561,29	1,30%	63,56%
S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	SERVICO	m	510	41,01	19.569,76	1,24%	64,80%
060024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX	SBC	INSTALACOES	UN	162	123,67	18.745,84	1,19%	65,98%
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M2	171,86	114,77	18.455,62	1,17%	67,15%
S09537S	Limpeza final da obra	ORSE	SERVICO	m2	8100	2,41	18.265,33	1,15%	68,30%
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	224,28	81,84	17.174,40	1,09%	69,39%
I005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	SBC	MATERIAL	UN	1	17.609,62	16.476,90	1,04%	70,43%
COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	2	8.287,06	15.508,01	0,98%	71,41%
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M3	29,39	546,99	15.041,96	0,95%	72,36%
COMP-441501	Exames, Seguro e Curso de Capacitação para operário	PRÓPRIA	Administração Local	UN	107	145,39	14.556,06	0,92%	73,28%
COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba	PRÓPRIA	SERVICO	un	2	7.527,31	14.086,25	0,89%	74,18%
COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv	PRÓPRIA	SERVICO	un	3	4.830,89	13.560,44	0,86%	75,03%
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	29	491,61	13.339,64	0,84%	75,88%
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	3	4.750,88	13.335,85	0,84%	76,72%
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	SERVICO	M	30	464,97	13.051,84	0,83%	77,54%
COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	PRÓPRIA	SERVICO	M³	21,54	645,97	13.019,18	0,82%	78,37%
S12167	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	SERVICO	un	4	3.228,82	12.084,52	0,76%	79,13%
060024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDS BIVOLT SEGURIMAX	SBC	INSTALACOES	UN	91	136,46	11.619,09	0,73%	79,87%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	870,71	12,69	10.338,57	0,65%	80,52%
COMP-576477	Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m	PRÓPRIA	GERAL	un	1	10.609,64	9.927,19	0,63%	81,15%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	KG	712,38	14,85	9.898,37	0,63%	81,77%
COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	1	10.348,34	9.682,69	0,61%	82,39%
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	870,71	11,80	9.613,49	0,61%	82,99%
S00941	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	ORSE	SERVICO	un	113	90,85	9.605,70	0,61%	83,60%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	944,77	10,00	8.839,99	0,56%	84,16%
058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	INSTALACOES	UN	61	143,88	8.212,13	0,52%	84,68%
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1	8.511,15	7.963,68	0,50%	85,18%

Anexo XI - Curva ABC (0290992) SEI 2019.003706 / pg. 365

COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba	PRÓPRIA	SERVICO	un	1	8.305,80	7.771,54	0,49%	85,67%
055530	SIRENE METALICA BITONAGALCANCE 500m	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	32	253,14	7.579,42	0,48%	86,15%
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	144,76	54,30	7.354,85	0,47%	86,62%
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	904,02	8,60	7.274,48	0,46%	87,08%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	524,11	13,46	6.600,75	0,42%	87,50%
061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4""	SBC	INSTALACOES	M	365	19,29	6.587,95	0,42%	87,91%
012225	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	SBC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	8	866,36	6.485,06	0,41%	88,32%
COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	GERAL	un	3	2.282,85	6.408,02	0,41%	88,73%
00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SINAPI	MATERIAL	MES	8	810,21	6.064,75	0,38%	89,11%
055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	31	190,52	5.526,21	0,35%	89,46%
S12168	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	SERVICO	un	2	2.927,57	5.478,51	0,35%	89,81%
055713	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	33	168,15	5.192,02	0,33%	90,14%
055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	M	30	183,22	5.143,04	0,33%	90,46%
COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão	PRÓPRIA	SERVICO	un	3	1.796,67	5.043,30	0,32%	90,78%
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	18	297,32	5.007,51	0,32%	91,10%
055530	SIRENE METALICA BITONAGALCANCE 500m	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	19	279,32	4.965,71	0,31%	91,41%
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	437,28	12,09	4.946,65	0,31%	91,72%
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	8,14	648,90	4.942,28	0,31%	92,04%
018502	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS	SBC	MAQUINAS E EQUIPAMEN	MES	8	632,25	4.732,65	0,30%	92,34%
055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	12	407,02	4.570,07	0,29%	92,62%

Anexo XI - Curva ABC (0290992) SEI 2019.003706 / pg. 366

94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	8	581,08	4.349,62	0,28%	92,90%
023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	3	1.483,85	4.165,21	0,26%	93,16%
S09221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	SERVICO	un	26	169,78	4.130,34	0,26%	93,42%
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	SERVICO	UN	120	36,67	4.117,35	0,26%	93,68%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1531	2,85	4.082,68	0,26%	93,94%
055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	M	42	103,08	4.050,88	0,26%	94,20%
COMP-147821	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	1	4.255,06	3.981,36	0,25%	94,45%
S738471S	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	ORSE	SERVICO	mes	8	524,43	3.925,57	0,25%	94,70%
S97478S	Luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 65 mm (3? x 2 1/2?), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	SERVICO	un	24	174,47	3.917,94	0,25%	94,95%
73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	SERVICO	UN	26	158,88	3.865,17	0,24%	95,19%
055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	26	157,31	3.826,97	0,24%	95,43%
73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	6	619,75	3.479,31	0,22%	95,65%
055916	PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	125	29,74	3.478,38	0,22%	95,87%
73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	9	406,24	3.420,98	0,22%	96,09%
S12169	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	SERVICO	un	1	3.165,65	2.962,02	0,19%	96,28%
COMP-664934	Manômetro	PRÓPRIA	SERVICO	un	12	257,70	2.893,48	0,18%	96,46%
00039513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	MATERIAL	M2	30	99,68	2.798,05	0,18%	96,64%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	240,82	12,15	2.737,75	0,17%	96,81%
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	34	85,06	2.706,01	0,17%	96,98%
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	423,03	2.374,91	0,15%	97,13%
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	30	82,12	2.305,13	0,15%	97,28%
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	MATERIAL	UN	99	24,44	2.263,92	0,14%	97,42%
061497	CAIXA OCTOGONAL ESMALTADA 3x3""	SBC	INSTALACOES	UN	280	8,28	2.169,27	0,14%	97,56%
055031	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 13x26cm	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	91	23,50	2.000,94	0,13%	97,68%
S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	SERVICO	un	1	2.064,79	1.931,97	0,12%	97,81%

Anexo XI - Curva ABC (0290992) SEI 2019.003706 / pg. 367

061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	INSTALACOES	UN	11	180,36	1.856,34	0,12%	97,92%
COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PRÓPRIA	SERVICO	M³	2,94	673,13	1.851,70	0,12%	98,04%
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	31,62	56,42	1.669,25	0,11%	98,15%
S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	SERVICO	un	8	194,82	1.458,31	0,09%	98,24%
078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m	SBC	ATERRAMENTO	UN	2	770,09	1.441,11	0,09%	98,33%
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	13,8	111,52	1.439,98	0,09%	98,42%
S01510	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	ORSE	SERVICO	un	6	235,66	1.323,01	0,08%	98,50%
74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	6	232,35	1.304,43	0,08%	98,59%
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	118,5	11,37	1.260,68	0,08%	98,67%
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	KG	68,62	19,56	1.255,87	0,08%	98,75%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	116,5	11,23	1.224,14	0,08%	98,82%
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	30	42,78	1.200,85	0,08%	98,90%
COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	SERVICO	un	3	423,90	1.189,90	0,08%	98,97%
022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2"" A 4""	SBC	DEMOLICOES	M	390	3,11	1.134,88	0,07%	99,05%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	22,76	52,97	1.128,05	0,07%	99,12%
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	6	190,70	1.070,60	0,07%	99,18%
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	30	37,98	1.066,11	0,07%	99,25%
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-	SINAPI	SERVICO	M2	67,01	16,56	1.038,31	0,07%	99,32%
022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	DEMOLICOES	M3	20	49,56	927,44	0,06%	99,38%
061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1""	SBC	INSTALACOES	M	68	14,52	923,85	0,06%	99,43%
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	120	8,07	906,11	0,06%	99,49%
055193	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 4""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	3	282,90	794,11	0,05%	99,54%
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	22,08	38,00	785,07	0,05%	99,59%
COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	5	167,51	783,68	0,05%	99,64%
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	16,8	49,02	770,56	0,05%	99,69%
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	4	195,49	731,66	0,05%	99,74%
S00940	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	ORSE	SERVICO	un	11	63,94	658,10	0,04%	99,78%
060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	INSTALACOES	M	18	38,11	641,86	0,04%	99,82%

Anexo XI - Curva ABC (0290992) SEI 2019.003706 / pg. 368

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	18,78	33,36	586,20	0,04%	99,86%
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3? X 2 1/2?), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	SERVICO	UN	2	192,01	359,32	0,02%	99,88%
72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	SINAPI	SERVICO	UN	1	383,03	358,39	0,02%	99,90%
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	10,68	30,52	304,99	0,02%	99,92%
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	12	25,94	291,26	0,02%	99,94%
020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	PREPARACAO DO TERRENO	M2	14,24	18,83	250,89	0,02%	99,95%
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	MATERIAL	UN	9	28,26	237,98	0,02%	99,97%
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	19	12,72	226,13	0,01%	99,98%
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	16,44	11,01	169,36	0,01%	99,99%
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	14,66	82,30	0,01%	100,00%

Valor total do Orçamento: 1.581.438,52

Anexo XI - Curva ABC (0290992) SEI 2019.003706 / pg. 369

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 25.2019.DEAC.0289801.2019.003706

Da: Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculos PGJ/AM

Para: Dr. Mauro Roberto Veras Bezerra

SubProcurador para Assuntos Administrativos – SUBADM – PGJ/AM.

Assunto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do Edifício Sede, Anexo Administrativo e Auditório Bandeira.**

Excelentíssimo Senhor Subprocurador-Geral,

Com os cumprimentos de estilo e,

Considerando a necessidade de adequação das instalações de combate à incêndio dos prédios Sede, Anexo Administrativo e Auditório Carlos Bandeira;

Encaminho os presentes autos para apreciação de Vossa Excelência, instruídos com o PROJETO BÁSICO Nº 2.2019.DEAC.0289752.2019.003706 e demais documentos complementares.

Respeitosamente,

PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

Chefe Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculos - DEAC.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 19/02/2019, às 16:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0289801** e o código CRC **28B7993D**.

PARECER Nº 25.2019.01AJ-SUBADM.0294738.2019.003706

AUTOS: 2019.003706

ASSUNTO: Inauguração de processo licitatório - Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - análise de Projeto Básico

INTERESSADO: Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC

EMENTA: ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. SERVIÇO DE ENGENHARIA. PROJETO BÁSICO. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS FORMAIS E MATERIAIS PRESENTES. PARECER FAVORÁVEL. RESSALVA.

I. Do Relatório

Trata-se de processo interno, deflagrado a partir do Projeto Básico 3 (0290953), de lavra do Sr. **HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES**, Agente Técnico - Engenheiro Civil, que tem como escopo *a contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.*

Os autos estão instruídos com os seguintes documentos técnicos:

- Anexo I - Memorial Descritivo (0289756);
- Anexo II – Orçamentos Sintético e Analítico – CCU (0289897);
- Anexo III - BDI (0289785);
- Anexo IV - Encargos Sociais (0289786);
- Anexo V - Cronograma Físico-Financeiro (0289899);
- Anexo VI - Projetos (0289767, 0289768, 0289769 e 0289771);
- Anexo VII - Esclarecimentos (0289779);
- Anexo VIII - Resíduos de Construção (0289780);
- Anexo IX - Credenciamento para vistoria (0289796);
- Anexo X -Atestado de vistoria (0289798); e,
- Anexo XI – Curva ABC (0290169).

Na sequência, vieram-me os autos para manifestação.

É o sucinto relatório.

II. Do projeto básico – análise dos elementos constitutivos

O projeto básico é o documento que deve conter a descrição do objeto, de maneira a permitir sua identificação, bem como dos objetivos pretendidos pelo órgão licitante, a viabilidade, a necessidade de tal contratação e seu orçamento. Ele tem o condão de fomentar o planejamento administrativo, bem como permitir um melhor conhecimento, pelos eventuais licitantes, pelo público e pelos órgãos de controle, de objeto da pretendida contratação. (Ronny Charles Lopes de Torres. Leis de Licitações Públicas Comentadas, 9ª ed. Salvador: JusPodivm. 2018. P. 115).

Nos termos do artigo 7º, § 2º, da Lei n.º 8.666/93, as obras e os serviços **somente poderão ser licitados quando** houver **projeto básico aprovado** pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.

Ressalta-se, também, que o projeto básico tem definição legal, conforme pode aferir-se do transcrito abaixo:

> "Art. 6º Para os fins desta Lei, considera-se:
>
> (...)
>
> IX - Projeto Básico - conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:
>
> a) desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
>
> b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem;
>
> c) identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
>
> d) informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
>
> e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;
>
> f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados;"

Dessa maneira, mais do que garantir a boa execução da obra ou do serviço de engenharia, o projeto básico é vetor de orientação tanto para a administração pública, quando do julgamento das propostas, quanto constitui segurança jurídica e técnica para os licitantes/contratantes.

Assim, quanto mais detalhado, explicitado e fundamentado for o projeto básico, menores

serão as chances dele ser mal elaborado e, consequentemente, questionado pelos órgãos de controle competentes.

Como bem explica Ary Braga Pacheco Filho, analista de controle externo do TCU, em artigo publicado na Revista do TCU n.º 99, a Lei de Licitações Públicas define, com bastante riqueza de detalhes o que vem a ser um Projeto Básico que, resumidamente, deve:

> "a) conter elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço;
>
> b) ser elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares;
>
> c) estar assegurada a viabilidade técnica do empreendimento;
>
> d) contemplar estudos adequados de impacto ambiental;
>
> e) possibilitar a avaliação do custo da obra (orçamento) e a definição de métodos e prazos de execução;
>
> f) conter o desenvolvimento da solução escolhida que forneça uma visão global da obra e identifique todos os seus elementos constitutivos com clareza;
>
> g) prever as soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar necessidade de reformulações ou variantes durante a execução do projeto executivo;
>
> h) identificar os tipos de materiais, equipamentos a utilizar e serviços a executar, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento;
>
> i) conter informações que possibilitem estudos e deduções dos métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, bem como para a montagem de plano de licitação e gestão da obra; e
>
> j) conter orçamento detalhado do custo global da obra."

Nessa mesma senda, o Tribunal de Contas da União – TCU cristalizou entendimento de que a confecção de projeto básico adequado e atualizado é condição indispensável à deflagração de licitações de obras e serviços de engenharia, publicando a SÚMULA TCU 261, transcrita abaixo:

> "Em licitações de obras e serviços de engenharia, é necessária a elaboração de projeto básico adequado e atualizado, assim considerado aquele aprovado com todos os elementos descritos no art. 6º, inciso IX, da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, constituindo prática ilegal a revisão de projeto básico ou a elaboração de projeto executivo que transfigurem o objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos."

Ao analisar-se o projeto básico ora submetido a exame, verifica-se que o objeto está claramente identificado, qual seja:

> "Contratação de empresa especializada para **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico** nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. "

Os dados da instituição proponente estão explicitados, no caso o Ministério Público do Estado do Amazonas, representado por sua Procuradoria-Geral de Justiça, inscrita no CNPJ sob o n.º 04.153.748/0001-85[1], haja vista tratar-se de elemento importante do ato administrativo (sujeito competente)

visando à contratação pretendida, assim como a justificativa da proposição, que constitui a verdadeira motivação do ato, qual seja:

> "Os serviços ora solicitados, são essenciais para a manutenção do bem estar e da segurança dos usuários das instalações do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, contribuindo assim para consecução dos seus objetivos institucionais, além de proporcionar a conservação dos equipamentos e a preservação de pessoas e bens, além do resguardo de responsabilidades em relação a acontecimento de sinistros. Estes serviços deverão ser executados por empresa idônea, especializada na prestação de serviços de execução de Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico com fornecimento de todos os materiais necessários.
>
> Visa, ainda, atender ao disposto na Norma Regulamentadora NR 23 – Proteção Contra Incêndios, que trata da obrigatoriedade de instalações de proteção contra incêndio, das rotas de fuga, dos equipamentos para combate a incêndio em área de reunião de público, bem como atender todas as normas e legislações aplicáveis, e às Instruções Técnicas do CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO AMAZONAS.
>
> A presente contratação prende-se ainda à necessidade de prover as instalações do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS de segurança preventiva e ostensiva no combate a incêndio, especialmente no que tange à prevenção e ao combate a incêndios, ao abandono de área, visando, em caso de sinistro, proteger a vida e o patrimônio, de modo a reduzir as consequências sociais do sinistro e os danos ao patrimônio público e ao meio ambiente.
>
> Obter condições satisfatórias de segurança, de acordo com as exigências das Normas Técnicas atuais que orientam a instalação e manutenção de Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndios para edificações similares."

Quanto ao objeto, que traduz a pretensão imediata da administração pública, este deve ser certo possível, lícito, moral, determinado ou, ao menos, determinável. Do que se extrai do Projeto Básico, bem como dos anexos componentes é que tais requisitos estão satisfatoriamente presentes. O valor estimado da contratação é de **R$ 1.581.438,52 (*um milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e dois centavos*).**

Quanto à exequibilidade e condicionantes, estas estão presentes na referida peça técnica, vez que as obrigações principais e acessórias, direitos, deveres, garantias e responsabilidades das partes futuramente contratantes, constam do instrumento *sub examine*.

II. a. Breve consideração acerca da exigência de vistoria

Vê-se do item "**5. Da Vistoria"** da peça técnica em comento que há imposição a que os pretensos e futuros participantes do cotejo público realizem visita técnica ao local de execução dos serviços, a fim de tomarem conhecimento de todas as informações e condições de complexidade necessárias ao cumprimento das obrigações previstas.

A esse respeito, o Tribunal de Contas da União – TCU, em diversas oportunidades e, mais recentemente, no Acórdão n.º 212/2017-Plenário, assentou o seguinte entendimento:

> "A vistoria ao local da prestação dos serviços somente deve ser exigida **quando imprescindível, devendo, mesmo nesses casos, o edital prever a possibilidade de substituição do atestado de visita técnica por declaração do responsável** técnico da licitante de que possui pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos."

O citado Acórdão está ancorado na premissa consignada na Súmula TCU n.º 272, a qual estabelece:

> "No edital de licitação, é vedada a inclusão de exigências de habilitação e de quesitos de pontuação técnica para cujo atendimento os licitantes tenham de incorrer em custos que não sejam necessários anteriormente à celebração do contrato."

Perceba-se que o juízo manifesto pelo TCU o foi em homenagem ao princípio basilar da legalidade, almejando a assegurar o tratamento isonômico dos eventuais concorrentes, como princípio universal e indesligável do procedimento ético e jurídico da administração da coisa pública e a possibilitar o comparecimento ao certame do maior número possível de concorrentes, com vistas à obtenção da melhor proposta para a Administração.

Dessa feita, exclusivamente quanto ao pormenor ora tratado, esta Assessoria **opina** pela adequação do texto em liça ao entendimento da Corte de Contas da União, mudando-se a referência fixada, se dispensável, ou, alternativamente, diante da imprescindibilidade da exigência, como parece ser o caso, pela inserção de dispositivo que preveja a possibilidade de os interessados apresentarem declaração de opção por não realização da vistoria, diante do pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, sob ciência manifesta de que não serão admitidas quaisquer alegações de desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes ou de eventuais erros orçamentários correlatos por parte da futura contratada, como justificativa para se eximir das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto.

Registre-se que, em alinhamento à jurisprudência de base multicitada neste parecer, por critérios de razoabilidade e eficiência, tal previsão poderá constar do instrumento convocatório da licitação e respectivos anexos, sem a necessária reemissão do projeto básico constante dos autos.

III. Conclusão

Ex positis, esta Assessoria Jurídica **OPINA** favoravelmente pela aprovação do Projeto Básico n.º 3.2019.DEAC.0290953.2019.003706, **ressaltando-se as observações constantes do item II.a, supra.**

É o parecer que submeto à apreciação superior.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, Manaus (AM), 28 de fevereiro de 2019.

Frederico Jorge de Moura Abrahim

Assessor Jurídico

1Pessoa jurídica de direito público, fundante da Administração Superior e que materializa todo o trabalho do Ministério Público.

Documento assinado eletronicamente por **Frederico Jorge de Moura Abrahim**, **Assessor(a) Jurídico(a)**, em 28/02/2019, às 14:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0294738** e o código CRC **E5CE1994**.

DESPACHO Nº 82.2019.01AJ-SUBADM.0290385.2019.003706

AUTOS: 2019.003706

ASSUNTO: Inauguração de processo licitatório - Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - análise de Projeto Básico

INTERESSADO: Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC

Trata-se de processo interno, deflagrado a partir do Projeto Básico 3 (0290953), de lavra do Sr. **HENRIQUE MENDES DA ROCHA LOPES**, Agente Técnico - Engenheiro Civil, que tem como escopo *a contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.*

Após, os autos foram encaminhados à assessoria jurídica desta Subprocuradoria-Geral para Assuntos Administrativos - SUBADM, para detida análise do projeto básico supracitado e seus elementos constitutivos. Em resposta, veio o Parecer n.º 25.2019.01AJ-SUBADM.0294738.2019.003706, opinando pela aprovação daquela peça técnica.

É o relatório, em apertada síntese. Decido.

Isso posto, diante da evidente necessidade de realização do referido serviço de engenharia e da análise feita pela assessoria, **ACOLHO** a peça opinativa acostada e **APROVO** o Projeto Básico destacado, ressaltando-se as observações constantes do item **II.a, do indigitado parecer.**

Remetam-se os autos ao Setor de Compras e Serviços - SCOMS, para as providências de praxe.

Na sequência, o feito deverá serguir à DOF para confecção de NAD e, após, à DCCON para a elaboração de Minuta do instrumento contratual.

À Secretaria da SUBADM, para as medidas de estilo.

Cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (AM), 28 de fevereiro de 2019.

MAURO ROBERTO VERAS BEZERRA

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Mauro Roberto Veras Bezerra**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 28/02/2019, às 15:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0290385** e o código CRC **A05E8EC2**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 104.2019.SCOMS.0298772.2019.003706

Manaus, 12 de março de 2019.

Ao Senhor

MARCOS ANDRÉ ABENSUR
Diretor de Orçamento e Finanças – DOF

Assunto: Encaminha procedimento para providências, tendo em vista a contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios **Edifício-Sede**, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

Senhor Diretor,

Ao cumprimentar Vossa Senhoria, encaminhamos este Procedimento Interno que visa a contratação de empresa especializada para prestação dos serviços de engenharia referendados.

Informamos que, para estimativa do preço da contratação em comento, a Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC procedeu à elaboração dos orçamentos analítico e sintético, bem como composição de custos unitários, cálculo de BDI e encargos sociais, com base nas tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), conforme esclarecimentos apresentados no Anexo VII, do Projeto Básico Nº 3.2019.DEAC.0290953.2019.0037065 e demais documentos constantes dos autos. De acordo com os cálculos da DEAC, o valor total estimado é de **R$1.581.438,52 (Um milhão Quinhentos e Oitenta e Um mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos).ais e sete centavos).**

Por se tratar de contratação cujo processo licitatório se faz indispensável, enviamos, assim, o presente procedimento interno para providências, conforme Quadro Resumo do Processo de Compra nº. **81/2019 (0298773)**, sendo que, em seguida, os autos deverão ser enviados à Divisão de Contratos e Convênios – DCCON e à Comissão Permanente de Licitação – CPL, a fim de que seja dado prosseguimento regular ao feito.

Atenciosamente,

Cleiton da Silva Alves

Chefe do Setor de Compras e Serviços

Documento assinado eletronicamente por **Cleiton da Silva Alves**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 12/03/2019, às 16:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0298772** e o código CRC **AF0BA4D4**.

2019.003706 v5

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

QUADRO - RESUMO DO PROCESSO DE COMPRA Nº 81.2019.SCOMS.0298773.2019.003706

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS	PI nº: 2019.003706
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA	PC Nº 050/2019
SETOR DE COMPRAS E SERVIÇOS	DATA: 12/03/2019

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR

RAZÃO SOCIAL	A LICITAR
CNPJ	-

DETALHAMENTO DO OBJETO

Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1	Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.	Serviço	1	R$ 1.581.438,52	R$ 1.581.438,52
TOTAL					**R$ 1.581.438,52**

MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO	FUNDAMENTO LEGAL

	DISPENSA DE LICITAÇÃO	
	INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO	
	SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS	
	PRORROGAÇÃO DE CONTRATO	
x	**A LICITAR**	**Lei nº. 8.666/93**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Encaminhe-se à Diretoria de Orçamento e Finanças - DOF para as devidas providências. Posteriormente, os autos deverão ser encaminhados à Divisão de Contratos e Convênio e Comissão Permanente de Licitação - CPL, a fim de que se dê prosseguimento regular ao feito.

Documento assinado eletronicamente por **Cleiton da Silva Alves**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 12/03/2019, às 16:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0298773** e o código CRC **71367CB9**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 57.2019.DOF.0302468.2019.003706

Ilma. Sra.
JANICE QUEIROZ OLIVEIRA
Diretora de Planejamento

Senhora Diretora,

Ao cumprimentar Vossa Senhoria, **informamos** tramitou nesta Diretoria de Orçamento e Finanças o PI-SEI 2019.003706, cujo objeto é contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

No entanto, da análise do Relatório de Execução Orçamentária obtido junto ao Sistema AFI/SEFAZ no dia 20 de março de 2019 (0302540), não foi possível verificar disponibilidade orçamentária para esta despesa, sem prejuízo das contratações e aquisições a serem realizadas pela Instituição.

Desta feita, e considerando orientação do Exmo. Sr. Dr. Mauro Roberto Veras Bezerra, Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos desta PGJ/AM, encaminhamos o presente procedimento para manifestação dessa DPLAN no sentido de informar se há previsão orçamentária para a contratação estimada no valor de **R$ 1.581.438,52 (hum milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e dois centavos)**, inclusive no âmbito do Plano Plurianual.

Caso positivo, solicitamos a gentileza de informar o Programa, a Ação e a Fonte de Recurso correspondente. Caso negativo, **sugerimos** uma reunião de trabalho com esta DOF, com a participação da Diretoria Geral e da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo, visando ao desenvolvimento de uma solução conjunta para a demanda da Administração.

Atenciosamente,

MARCOS ANDRÉ ABENSUR
Diretor de Orçamento e Finanças

Documento assinado eletronicamente por **Marcos André Abensur**, **Diretor(a) de Orçamento e Finanças - DOF**, em 20/03/2019, às 10:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0302468** e o código CRC **9CBB544D**.

Unidade Orçamentária: 03702 - FUNDO DE AMPARO E PROTEÇÃO A VÍTIMAS E TESTEMUNHAS AMEAÇADAS

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2537.0001 - Amparo e Proteção às Vítimas e Testemunhas Ameaçadas do Amazonas

Fonte de Recurso: 0140.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
335041 - Contribuições														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (M):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Unidade Orçamentária: 03701 - FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

Programa de Trabalho: 03.091.3234.1208.0001 - Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais

Fonte de Recurso: 0485.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243.018,29	243.018,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243.018,29
AM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243.018,29	243.018,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243.018,29
449051 - Obras E Instalacoes														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442.288,77	442.288,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442.288,77
AM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442.288,77	442.288,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442.288,77
Tot. PT (M):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	685.307,06	685.307,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	685.307,06
Tot. PT (AM):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	685.307,06	685.307,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	685.307,06

Programa de Trabalho: 03.091.3234.1208.0008 - Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais

Fonte de Recurso: 0485.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75	99.254,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75
AM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75	99.254,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75
Tot. PT (M):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75	99.254,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75
Tot. PT (AM):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75	99.254,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.254,75

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2536.0001 - Aparelhamento de Unidades Administrativas e Operacionais

Fonte de Recurso: 0485.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
449052 - Equipamentos e Material Permanente														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60	794.927,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60
AM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60	794.927,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60
Tot. PT (M):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60	794.927,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60
Tot. PT (AM):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60	794.927,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794.927,60

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.091.3234.1208.0001 - Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339030 - Material de Consumo														
M	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
339036 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física														
M	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
339047 - Obrigacoes Tributarias E Contributivas														
M	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
449051 - Obras E Instalacoes														
M	900.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	900.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900.000,00	353.606,49	0,00	353.606,49	0,00	0,00	0,00	546.393,51
Tot. PT (M):	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000.000,00	353.606,49	0,00	353.606,49	0,00	0,00	0,00	646.393,51

Programa de Trabalho: 03.091.3234.1209.0001 - Construção de Unidades Administrativas e Operacionais

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
449051 - Obras E Instalacoes														
M	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00
449061 - Aquisicao de Imoveis														
M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
Tot. PT (M):	501.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	501.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501.000,00

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.091.3234.1310.0001 - Ampliação do Quadro Funcional da PGJ

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
Tot. PT (M):	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2483.0001 - Desenvolvimento Institucional

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339031 - Premiações Culturais Artísticas, Científicas, Desportivas e Outras														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
339035 - Servicos De Consultoria														
M	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
339036 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
Tot. PT (M):	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2536.0001 - Aparelhamento de Unidades Administrativas e Operacionais

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339030 - Material de Consumo														
M	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
449039 - Outros Servicos de Terceiros - Pessoa Juridica														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	0,00	130.000,00	0,00	130.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
449040 - Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - Pessoa Jurídica - Incorporável														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	0,00	130.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130.000,00	127.822,68	0,00	127.822,68	0,00	0,00	0,00	2.177,32
449052 - Equipamentos e Material Permanente														
M	1.500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69.107,80	0,00	69.107,80	0,00	0,00	0,00	-69.107,80
AM	1.500.000,00	0,00	0,00	130.000,00	0,00	0,00	1.370.000,00	305.507,28	0,00	305.507,28	0,00	0,00	0,00	1.064.492,72
Tot. PT (M):	1.550.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69.107,80	0,00	69.107,80	0,00	0,00	0,00	-69.107,80
Tot. PT (AM):	1.550.000,00	260.000,00	0,00	260.000,00	0,00	0,00	1.550.000,00	433.329,96	0,00	433.329,96	0,00	0,00	0,00	1.116.670,04

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2537.0001 - Amparo e Proteção às Vítimas e Testemunhas Ameaçadas do Amazonas

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
335041 - Contribuições														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105.000,00	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
445042 - Auxilios														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
Tot. PT (M):	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	10.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.000,00	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2537.0001 - Amparo e Proteção às Vítimas e Testemunhas Ameaçadas do Amazonas

Fonte de Recurso: 0280.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
335041 - Contribuições														
M	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00
Tot. PT (M):	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2545.0001 - Fortalecimento da Segurança para a Atuação Institucional

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339030 - Material de Consumo														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
449052 - Equipamentos e Material Permanente														
M	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00
Tot. PT (M):	110.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	110.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.000,00

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2547.0001 - Promoção de Eventos e Iniciativas Técnico-Acadêmicas

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339030 - Material de Consumo														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
Tot. PT (M):	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2585.0001 - Fortalecimento da Atuação Institucional e da Participação Social nas Funções do MP

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339030 - Material de Consumo														
M	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00
Tot. PT (M):	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00

Programa de Trabalho: 03.091.3234.2588.0001 - Ações Integradas no Combate ao Crime e às Organizações Criminosas

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339030 - Material de Consumo														
M	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00
Tot. PT (M):	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.122.0001.2001.0001 - Administração da Unidade

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
33901402 - Diarias - Civil														
M	550.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.844,47	19.812,21	17.032,26	19.812,21	0,00	0,00	-36.844,47
AM	550.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550.000,00	74.276,20	57.243,94	17.032,26	52.780,92	4.463,02	0,00	475.723,80
33903039 - Material de Consumo														
M	848.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.708,80	17.964,20	-5.255,40	17.964,20	0,00	0,00	-12.708,80
AM	848.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	848.000,00	236.583,32	42.045,03	194.538,29	42.045,03	0,00	0,00	611.416,68
339032 - Material, Bem ou Serviço Para Distribuição Gratuita														
M	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
339033 - Passagens e Despesas com Locomoção														
M	480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.000,00	279.776,42	34.219,31	245.557,11	34.219,31	0,00	0,00	200.223,58
33903615 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física														
M	250.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.861,93	-15.861,93	15.861,93	0,00	0,00	0,00
AM	250.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250.500,00	93.860,38	15.861,93	77.998,45	15.861,93	0,00	0,00	156.639,62
33903702 - Locacao De Mao De Obra														
M	1.372.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124.486,69	-124.486,69	124.486,69	0,00	0,00	0,00
AM	1.372.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.372.000,00	1.222.639,11	124.486,69	1.098.152,42	124.486,69	0,00	0,00	149.360,89
33903910 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	6.429.500,00	0,00	0,00	600.000,00	0,00	0,00	-600.000,00	17.979,00	200.681,86	-182.702,86	163.688,32	36.993,54	0,00	-617.979,00
AM	6.429.500,00	0,00	0,00	2.600.000,00	0,00	0,00	3.829.500,00	2.845.792,54	597.998,28	2.247.794,26	561.004,74	36.993,54	0,00	983.707,46
33904002 - Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - Pessoa Jurídica														
M	0,00	450.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450.000,00	877.739,36	78.719,91	799.019,45	8.262,76	70.457,15	0,00	-427.739,36
AM	0,00	2.350.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.350.000,00	2.212.646,39	78.719,91	2.133.926,48	8.262,76	70.457,15	0,00	137.353,61
33904799 - Obrigacoes Tributarias E Contributivas														
M	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	52,48	52,48	0,00	52,48	0,00	0,00	29.947,52
339093 - Indenizações e Restituições														
M	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
Tot. PT (M):	10.000.000,00	450.000,00	0,00	600.000,00	0,00	0,00	-150.000,00	945.271,63	457.526,80	487.744,83	350.076,11	107.450,69	0,00	-1.095.271,63
Tot. PT (AM):	10.000.000,00	2.350.000,00	0,00	2.600.000,00	0,00	0,00	9.750.000,00	6.965.626,84	950.627,57	6.014.999,27	838.713,86	111.913,71	0,00	2.784.373,16

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.122.0001.2003.0001 - Remuneração de Pessoal Ativo do Estado e Encargos Sociais

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
319004 - Contratatação por Tempo Determinado														
M	501.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	501.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501.000,00
319005 - Outros Benefícios Previdenciários do Servidor ou do Militar														
M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
31901143 - Vencimentos E Vantagens Fixas - Pessoal Civil														
M	145.306.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	-100.000,00	0,00	0,00	0,00	86.488,36	-86.488,36	0,00	-100.000,00
AM	145.306.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	145.206.000,00	31.546.966,01	31.546.966,01	0,00	22.959.458,09	8.587.507,92	0,00	113.659.033,99
31901311 - Obrigacoes Patronais														
M	500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	887,92	887,92	0,00	156.623,46	-155.735,54	0,00	-887,92
AM	500.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600.000,00	477.084,91	341.621,29	135.463,62	341.621,29	0,00	0,00	122.915,09
31901699 - Outras Despesas Variaveis - Pessoal Civil														
M	6.550.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	6.550.000,00	0,00	0,00	500.000,00	0,00	0,00	6.050.000,00	2.228.108,44	2.228.108,44	0,00	2.226.104,06	2.004,38	0,00	3.821.891,56
31909299 - Despesas De Exercicios Anteriores														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	39.750,87	39.750,87	0,00	39.750,87	0,00	0,00	60.249,13
31909301 - Indenizações e Restituições														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	0,00	300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	145.345,50	145.345,50	0,00	145.345,50	0,00	0,00	154.654,50
31909601 - Ressarc. Desp. Pessoal Requisitado														
M	900.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	57.339,51	0,00	57.339,51	0,00	0,00	0,00	42.660,49
AM	900.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000.000,00	932.843,03	0,00	932.843,03	0,00	0,00	0,00	67.156,97
319113 - Obrigacoes Patronais														
M	18.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	18.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.000.000,00
339008 - Outros Benefícios Assistenciais do Servidor ou do Militar														
M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
33909303 - Indenizações e Restituições														
M	670.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	670.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	670.000,00	490.098,76	490.098,76	0,00	490.098,76	0,00	0,00	179.901,24
Tot. PT (M):	172.429.000,00	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	58.227,43	887,92	57.339,51	243.111,82	-242.223,90	0,00	-58.227,43
Tot. PT (AM):	172.429.000,00	600.000,00	0,00	600.000,00	0,00	0,00	172.429.000,00	35.860.197,52	34.791.890,87	1.068.306,65	26.202.378,57	8.589.512,30	0,00	136.568.802,48

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.122.0001.2087.0001 - Administração de Serviços de Energia Elétrica, Água e Esgoto e Telefonia

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
33903944 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	1.550.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00	472.014,60	197,50	471.817,10	197,50	0,00	0,00	-322.014,60
AM	1.550.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.700.000,00	1.659.723,20	139.428,98	1.520.294,22	139.428,98	0,00	0,00	40.276,80
Tot. PT (M):	1.550.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00	472.014,60	197,50	471.817,10	197,50	0,00	0,00	-322.014,60
Tot. PT (AM):	1.550.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.700.000,00	1.659.723,20	139.428,98	1.520.294,22	139.428,98	0,00	0,00	40.276,80

Programa de Trabalho: 03.122.3287.2516.0001 - Manutenção da Gestão da Fundação Amazonprev

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339141 - Contribuições														
M	1.720.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	1.720.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.720.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.720.000,00
Tot. PT (M):	1.720.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	1.720.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.720.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.720.000,00

Programa de Trabalho: 03.128.3234.2484.0001 - Capacitação de Membros e Servidores do Ministério Público

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
339030 - Material de Consumo														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
339036 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física														
M	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica														
M	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00
Tot. PT (M):	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 03.272.0002.0001.0001 - Encargos com Pessoal Inativo e Pensionistas

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
31900101 - Aposentadorias do RPPS, Reserva Remunerada e Reformas dos Militares														
M	26.175.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.142,78	-1.142,78	0,00	0,00
AM	26.175.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.175.000,00	5.292.916,59	5.292.916,59	0,00	4.173.676,84	1.119.239,75	0,00	20.882.083,41
31900301 - Pensões do RPPS e do Militar														
M	12.930.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	12.930.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	12.830.000,00	2.260.464,94	2.260.464,94	0,00	1.721.614,02	538.850,92	0,00	10.569.535,06
319013 - Obrigacoes Patronais														
M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
31909227 - Despesas De Exercicios Anteriores														
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	8.500,00	8.500,00	0,00	8.500,00	0,00	0,00	91.500,00
31909301 - Indenizações e Restituições														
M	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	20.111,64	20.111,64	0,00	20.111,64	0,00	0,00	79.888,36
33909301 - Indenizações e Restituições														
M	400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400.000,00	355.719,62	355.719,62	0,00	349.301,96	6.417,66	0,00	44.280,38
Tot. PT (M):	39.606.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.142,78	-1.142,78	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	39.606.000,00	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	39.606.000,00	7.937.712,79	7.937.712,79	0,00	6.273.204,46	1.664.508,33	0,00	31.668.287,21

Programa de Trabalho: 03.331.3234.2469.0001 - Amparo e Valorização aos Membros e Servidores do Ministério Público

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
33900802 - Outros Benefícios Assistenciais do Servidor ou do Militar														
M	17.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.462,22	0,00	35.462,22	0,00	0,00	0,00	-35.462,22
AM	17.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.200.000,00	1.212.582,19	1.177.119,97	35.462,22	1.177.119,97	0,00	0,00	15.987.417,81
33904601 - Auxilio Alimentacao														
M	15.800.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	15.800.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.800.000,00	2.725.100,19	2.725.100,19	0,00	2.725.100,19	0,00	0,00	13.074.899,81
339093 - Indenizações e Restituições														
M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
Tot. PT (M):	33.001.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.462,22	0,00	35.462,22	0,00	0,00	0,00	-35.462,22
Tot. PT (AM):	33.001.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.001.000,00	3.937.682,38	3.902.220,16	35.462,22	3.902.220,16	0,00	0,00	29.063.317,62

Unidade Orçamentária: 03101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Programa de Trabalho: 28.846.0003.0023.0001 - Cumprimento de Sentenças Judiciais Transitadas em Julgado

Fonte de Recurso: 0100.0000

Natureza da Despesa	Dotação Inicial	Dotação Suplementar	Dotação Especial	Reduções	Destaque Concedido	Destaque Recebido	Autorizado	Empenhado	Liquidado	A Liquidar	Pago	A Pagar	Bloqueado	Disponível
319091 - Sentenças Judiciais														
M	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
Tot. PT (M):	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. PT (AM):	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
Tot. UG/Ges(M):	262.148.000,00	700.000,00	0,00	700.000,00	0,00	1.579.489,41	1.579.489,41	1.580.083,68	458.612,22	1.121.471,46	594.528,21	-135.915,99	0,00	-594,27
Tot. UG/Ges(AM):	262.148.000,00	3.560.000,00	0,00	3.560.000,00	0,00	1.779.489,41	263.927.489,41	57.447.879,18	47.721.880,37	9.725.998,81	37.355.946,03	10.365.934,34	0,00	206.479.610,23
Tot. Geral (M):	262.148.000,00	700.000,00	0,00	700.000,00	0,00	1.579.489,41	1.579.489,41	1.580.083,68	458.612,22	1.121.471,46	594.528,21	-135.915,99	0,00	-594,27
Tot. Geral (AM):	262.148.000,00	3.560.000,00	0,00	3.560.000,00	0,00	1.779.489,41	263.927.489,41	57.447.879,18	47.721.880,37	9.725.998,81	37.355.946,03	10.365.934,34	0,00	206.479.610,23

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 113.2019.DEAC.0390659.2019.018134

Ao Senhor

Jose Alberto Costa Machado

Diretor Geral da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas

Assunto: referente Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do Edifício Sede e Aleixo.**

Senhor Diretor,

Em atenção ao despacho Nº 102.2019.DG.0389230.2019.018134 este DEAC procedeu a um estudo relecionado ao fracionamento do projeto Básico Nº 3.2019.DEAC.0290953.2019.003706 no qual foi verificado que:

1- Considerando que o fracionamento do projeto básico supra mencionado implicaria em um aumento no seu valor final na ordem de 20% a 30% em função do pagamento dos serviços de mobilização/desmobilzação e implantação do canteiro de obra que se repetiriam;

2- Considerando que a simples extenção do prazo de obra implicaria no aumento direto do item Administração da Obra, item este que representa 30% do valo da obra;

3- Considerando que o custo de um processos licitatórios é de aproximadamente R$ 15.000,00 de acordo com a plataforma +Brasil.org (http://siconv.com.br/voce-sabe-quanto-custa-uma-licitacao/), e este valor seria multiplicado por três;

3- Considerando também nova reunião de trabalho com o DOF;

Ficou decidido que se manteria o projeto básico inicial reorganizando a ordem de execução das edificações de maneira a hogenizar o valor de desembolso mensal com a elaboração de novo cronograma de execução.

Atenciosamente

Eng. Paulo Augusto lopes

Chefe DEAC

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 01/10/2019, às 10:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Anexo SEI_MPAM - 0390659 - Memorando (0397990) SEI 2019.003706 / pg. 395





A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0390659** e o código CRC **AC326D43**.

2019.018134 v5

Anexo SEI_MPAM - 0390659 - Memorando (0397990) SEI 2019.003706 / pg. 396

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NOS PRÉDIOS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA – PGJ-AM, NA CIDADE DE MANAUS

Empresa Contratada:	PROTESYSTEM ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
Empresa Contratante:	**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**

ÁREA: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS - PGJ/AM

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	PERÍODO							
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
1	Administração Local	R$ 409.142,59	240 dias							
2	Instalação do Canteiro	R$ 39.661,37	240 dias							
3	Serviços Diversos	R$ 49.274,88	240 dias							
PRÉDIO SEDE										
4	Instalação de Sistemas de Hidrantes e Bombas	R$ 99.762,68				23 dias				
5	Construção de Escada de Concreto	R$ 158.347,19				49 dias				
6	Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio	R$ 219.939,72					105 dias			
7	Sistema de Saída de Emergência, iluminação de emergência e extintores	R$ 62.105,51						75 dias		
8	Instalação de SPDA	R$ 66.135,41				75 dias				
PRÉDIO ANEXO ADM										
9	Instalação de Sistemas de Hidrantes e Bombas	R$ 39.783,18		21 dias						
10	Construção de Escada de Concreto	R$ 101.707,32		49 dias						
11	Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio	R$ 77.788,46		35 dias						
12	Sistema de Saída de Emergência, iluminação de emergência e extintores	R$ 41.306,04			14 dias					
13	Rampa de acesso ao 2 pavimento	R$ 22.734,31			14 dias					
AUDITÓRIO BANDEIRA										
14	Instalação de Sistemas de Hidrantes e Bombas	R$ 72.606,53	14 dias	3 dias						
15	Construção de Escada e Cisterna	R$ 45.532,06	28 dias							
16	Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio	R$ 24.556,10	20 dias							
17	Sistema de Saída de Emergência, iluminação de emergência e extintores	R$ 26.815,91	7 dias							
18	Instalação de SPDA	R$ 24.239,27	10 dias							
TOTAL		R$ 1.581.438,53	R$ 227.663,16	R$ 208.700,44	R$ 227.010,91	R$ 223.531,85	R$ 229.864,25	R$ 161.336,18	R$ 147.303,12	R$ 156.028,62
			14,40%	13,20%	14,35%	14,13%	14,54%	10,20%	9,31%	9,87%

Anexo - Cronograma Físico Financeiro(0392502) SEI 2016.003706 / pg. 397

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 234.2019.DPLAN.0398024.2019.003706

Manaus, 16 de outubro de 2019

Ao Sr.
MARCOS ANDRE ABENSUR
Diretor de orçamento e Finanças

Assunto: Prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico

Sr Diretor,

Em atenção ao Memorando Nº 57.2019.DOF.0302468.2019.003706, informo que em reunião realizada com a presença de vossa senhoria e também com a presença do Sr. Jose Alberto (Diretor e Geral), do Sr. Paulo Augusto (DEAC) e deste agente técnico para discutir a realização das obras de adequação do **Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico**, foi definido que as obras serão realizadas em etapas, e que a etapa inicial a ser realizada ainda neste ano de 2019, terá seu processo licitatório iniciado com recursos do FAMP. E que no ano de 2020 a realização das demais etapas dispostas em cronograma, contarão com reforço orçamentário da PGJ para serem realizadas com os recursos disponíveis na ação orçamentária nº 1208 (Reforma de unidades Administrativas e Operacionais) que tem dotação inicial de R$ 2.200.000,00.

Sem mais para o momento,

AFRÂNIO CORRÊA LIMA JÚNIOR
Agente Técnico Economista

Documento assinado eletronicamente por **Afranio Correa Lima Junior**, **Agente Técnico - Economista**, em 16/10/2019, às 10:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0398024** e o código CRC **06C3D251**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

INFORMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA Nº 129.2019.DOF.0398769.2019.003706

1 - INFORMAÇÕES DO PEDIDO

Unidade Administrativa: Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo
Responsável: Henrique Mendes da Rocha Lopes
Descrição do Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços., conforme solicitado no PI-2018.007015.

2 - DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Orçamentária: 03.101 - Procuradoria-Geral de Justiça do Amazonas **Fonte de Recurso:** 0485.000 - Recursos do FAMP **Programa de Trabalho:** 03.091.3234.1208.0001 - Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais	**Elemento:** 449051 - Obras E Instalacoes **Subelemento:** 4490.51.93 - Reformas, Benfeitorias Ou Melhoria

3 - CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

SALDO ATUAL	DEDUÇÃO PREVISTA	SALDO APÓS DESPESA
-	R$ 1.581.438,52	-

4 - OBSERVAÇÕES

O valor utilizado para realização desse serviço será proveniente do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas - FAMP. Por esse motivo, esse processo será sobrestado até reunião de deliberação a ser realizada após o apontamento do novo conselho gestor do Fundo.

Documento assinado eletronicamente por **Thiago Noronha Damasceno Oliveira**, **Agente de Apoio - Administrativo**, em 17/10/2019, às 11:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0398769** e o código CRC **44A1DDC2**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 52.2020.DOF.0487076.2019.003706

Ao FAMP,

Para inclusão deste processo na pauta da sua próxima reunião ordinária.

Atenciosamente.

Marcos André Abensur
Diretor de Orçamento e Finanças

Documento assinado eletronicamente por **Marcos André Abensur**, **Diretor(a) de Orçamento e Finanças - DOF**, em 04/06/2020, às 13:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0487076** e o código CRC **700D1597**.

AVISO

ATA Nº 02/2020

ATA DA 1ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, REALIZADA NO DIA 30 DE JULHO DE 2020.

Aos trinta dias do mês de julho de dois mil e vinte, às quinze horas, em reunião virtual realizada através da plataforma Microsoft Teams, foi realizada a 1ª Reunião Extraordinária do Conselho Gestor do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas de 2020. Estavam presentes os seguintes membros do FAMP: a Exma. Sra. Dra. LEDA MARA NASCIMENTO ALBUQUERQUE, Presidente do FAMP; o Exmo. Sr. Dr. MAURO ROBERTO VERAS BEZERRA, Vice-Presidente do FAMP; o Exmo Sr. Dr. ADELTON ALBUQUERQUE MATOS, Procurador de Justiça; o Exmo. Sr. Dr. FRANCISCO LÁZARO DE MORAIS CAMPOS, Promotor de Justiça; a Exma. Sra. Dra. ANTONINA MARIA DE CASTRO DO COUTO VALLE, Procuradora de Justiça; e a Exma. Sra. Dra. WANDETE DE OLIVEIRA NETTO, Promotora de Justiça. Justificada a ausência do Exmo. Sr. Dr. ÍTALO KLINGER RODRIGUES DO NASCIMENTO, Promotor de Justiça. Também se fizeram presentes os representantes do Grupo de Trabalho de Apoio Administrativo: o Sr. MARCOS ANDRÉ ABENSUR, Auditor do FAMP; o Sr. CLILSON CASTRO VIANA, Contador do FAMP; e o senhor THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Secretário do FAMP. Justificada a ausência da Sra. IAMARA CAVALCANTE ANTUNES, Administradora do FAMP.

1 – Abertura, Conferência de Quórum e Instalação da Sessão:

A Exma. Sra. Dra. LEDA MARA NASCIMENTO ALBUQUERQUE, Presidente do FAMP, declarou aberta a sessão extraordinária, após observar a existência de quórum apresentado para deliberação.

2 – Referendar o pagamento do reconhecimento de dívida junto à empresa CENTRAL EMPREENDIMENTOS LTDA, derivada da Tomada de Preços n.º 2.001/2017-CPL/MP/PGJ, no valor de R$ 101.866,18 (cento e um mil, oitocentos e sessenta e seis reais e dezoito centavos), relativo ao Contrato Administrativo n.º 002/2018-MP/PGJ, que visava à execução de obra, visando à construção do prédio destinado à instalação da Promotoria de Justiça de Coari – Amazonas, conforme PI 2019.015180.

Dra. Leda Albuquerque pediu que o sr. Marcos Abensur explicasse o caso, pois ela lembrava de algumas irregularidades da empresa após o início das obras, como falta de recolhimento da contribuição para o INSS, falta de uso de EPIs pelos trabalhadores da empresa, além de quantitativo insuficiente de trabalhadores para o prazo estipulado para a obra. Na época, foi aberto prazo para a empresa regularizar essas pendências, a empresa não o fez, e ocorreu o distrato do contrato.

O senhor Marcos Abensur informou que a empresa apresentou um pedido de pagamento pelo material que havia sido colocado no canteiro de obras e que ficou em posse do Ministério Público, e que em parecer da Assessoria Jurídica houve o reconhecimento dessa dívida. Informou ainda que esse item estava na pauta da reunião anterior, e naquele momento o item foi retirado de pauta para que os membros do FAMP pudessem analisar com mais profundidade o caso. O dr. Mauro Bezerra confirmou as informações apresentadas pelo sr. Marcos Abensur, informando da necessidade do ressarcimento à empresa pelo material, e que é necessário em um momento futuro retomar as obras da sede própria em Coari, dado a importância e relevância daquela Comarca.

A dra. Leda Albuquerque solicitou que se verificasse a situação do material que foi deixado na obra, para que não haja perda do mesmo. O sr. Marcos Abensur informou que o engenheiro Henrique Lopes havia verificado, à época, que o material de fato estava lá.

A dra. Antonina do Couto Valle solicitou mais informações acerca do tema discutido, por não ter participado da reunião anterior. Dra. Leda Albuquerque então fez nova explanação, de forma pormenorizada, sobre a situação do contrato e seu distrato. A dra. Leda Albuquerque informou também sobre a possibilidade de a obra ser realizada em outro terreno, próximo ao fórum da Comarca.

Após alguns esclarecimentos adicionais, foi aprovado o pagamento para a empresa CENTRAL EMPREENDIMENTOS LTDA por unanimidade.

O sr. Clilson Viana informou que não haverá necessidade de destaque do orçamento do FAMP para a PGJ, pois o mesmo já foi realizado, sendo necessário apenas a abertura desse crédito na PGJ, pois no orçamento desta se encontra o recurso financeiro.

3 – Deliberação acerca da aprovação de novos investimentos (0492674), face aos recursos disponíveis, consoante o anexo de saldo de disponibilidades (0496465);

3.1 – PI-2019.028823: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção de edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na Rua Borba, S/N.º, Pedreiras, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, no valor estimado de R$ 1.740.585,16 (hum milhão, setecentos e quarenta mil, quinhentos e oitenta e cinco reais, e dezesseis centavos);

3.2 – 2019.003706: Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, no valor orçado de R$ 1.581.438,52 (hum milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e dois centavos).

O dr. Adelton Matos levantou a possibilidade de se esperar para aprovar qualquer novo investimento, tendo em vista o momento pré-eleição da Procuradoria-Geral de Justiça. A dra. Antonina do Couto Valle e o dr. Francisco Campos concordaram com esse ponto de vista. A dra. Leda Albuquerque informou que poderia passar a presidência do FAMP para o dr. Mauro Bezerra, para que não fosse gerado um problema por conta do periodo eleitoral.

O sr. Marcos Abensur informou que a obra para implantação do sistema de prevenção e combate a incêndios é urgente, e que o dr. Paulo Stélio está cobrando a solução desse problema já há um bom tempo. Ele então sugeriu que se aprovasse o projeto de implantação de sistema de prevenção e combate a incêndios, pois nesse momento não haveria execução financeira, mas apenas gerar lastro financeiro orçamentário que permitira o procedimento ter andamento em suas fases internar e na licitação.

O dr. Mauro Bezerra reforçou que, desde o inicio de sua gestão na SUBADM, o dr. Paulo Stélio vem solicitando a realização dessas obras, para segurança das pessoas que trabalham nos prédios do MPAM, tanto a sede quanto o anexo administrativo. No entanto,

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procuradora-geral de Justiça:
Leda Mara Nascimento Albuquerque
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Carlos Fábio Braga Monteiro
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Mauro Roberto Veras Bezerra
Corregedora-geral do Ministério Público:
Jussara Maria Pordeus e Silva
Secretário-geral do Ministério Público:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Cíveis

Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Antonina Maria de Castro do Couto Valle
Maria José da Silva Nazaré

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza

Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Leda Mara Nascimento Albuquerque (Presidente)
Jussara Maria Pordeus e Silva
Públio Caio Bessa Cyrino
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Sílvia Abdala Tuma
Karla Fregapani Leite
Adelton Albuquerque Matos

OUVIDORIA
Nicolau Libório dos Santos Filho

ele acredita que o dr. entenderia a necessidade de postergar essa aprovação para uma reunião após a eleição. A Dra. Wandete Netto concordou com o dr. Mauro Bezerra e com o dr. Francisco Campos, sobre a importância de cautela com custos em final de mandato. No entanto, por se tratar de um projeto de segurança, e que no momento não haveria custos, que talvez fosse possível aprovar seu início.

A dra. Leda Albuquerque sugeriu a retirada de pauta de ambos os processos, pois além da questão da eleição, há o fato de que, caso se opte pelo sistema de prevenção e combate à incêndios, não haverá recursos para a construção da sede própria em Itacoatiara. Assim, com mais tempo, seria possível amadurecer a discussão sobre qual seria a prioridade para uso desse recurso, visto que não será possível realizar ambos nos próximos meses com o orçamento do FAMP, por ser este insuficiente. Ela informou que o terreno em Itacoatiara foi doado pela prefeitura, e que já havia terminado o tempo concedido para construção da sede. A prefeitura prorrogou esse prazo por mais um ou dois anos, mas há disputa com outros órgãos daquele município pelo terreno. Assim, por não haver consequências no âmbito orçamentário, sugeriu o adiamento da decisão. O dr. Francisco Campos e dra. Antonina do Couto Valle concordaram com a posição de postergar a decisão para que ambos os projetos fossem avaliados com mais calma, dado que ambos são itens prioritários. Foi informado os membros que os valores apresentados para os projetos podem diminuir, tendo em vista que são valores ainda a serem licitados.

O sr. Marcos Abensur solicitou que o FAMP envie ofício ao dr. Paulo Stélio, comunicando essa decisão, pois o dr. já havia solicitado dele explicações sobre a demora no andamento desse processo, atualmente sobrestado na Diretoria de Orçamento e Finanças. O dr. Mauro Bezerra concordou com a necessidade de informar o dr. Paulo Stélio, para que ele saiba que o projeto de implantação de sistema de prevenção e combate a incêndio está em pauta, mas que o momento não permitiu a avaliação do mesmo.

Dr. Mauro Bezerra também informou que a arrecadação está melhor que o esperado, dado a pandêmia de Covid-19, e que pode haver outras fontes que permitam que uma dessas obras seja feita utilizando o orçamento da PGJ, para não estrangular o orçamento do FAMP. Em adendo, a Dra. Leda Albuquerque explanou que foi à Assembléia Legislativa com dr. Mauro Bezerra para falar sobre o possível aumento do duodécimo, na ordem de 0,1% para a LDO, que permitiria aumentar a capacidade de investimento do MPAM, que hoje é muito baixa. Por esse motivo, adiar a decisão nesse momento pode permitir reavaliar a situação com uma realidade diferente da atual.

Colocado em votação, todos concordaram em adiar a deliberação sobre esses processos para data a ser definida após a eleição do MPAM para Procurador-Geral em setembro deste ano.

4 – Outros assuntos não previstos anteriormente.

Não houve outros assuntos apresentados ou debatidos na reunião.

5 – Encerramento.

Nada mais havendo a tratar, a Exma. Sra. Dra. LEDA MARA NASCIMENTO ALBUQUERQUE, Presidente do FAMP declarou por encerrada a sessão extraordinária, às dezesseis horas e cinco minutos do dia trinta de julho de 2020. E, para constar, eu, THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Secretário do FAMP, lavrei a presente Ata, que depois de lida e aprovada, foi assinada pelos membros do Conselho Gestor do FAMP.

DRA. LEDA MARA NASCIMENTO ALBUQUERQUE
Procuradora-Geral de Justiça
Presidente do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas

DR. MAURO ROBERTO VERAS BEZERRA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos – SUBADM
Vice-Presidente do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas – ATO n.º 330/2019-PGJ

DRA. ANTONINA MARIA DE CASTRO DO COUTO VALLE
Procuradora de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

DR. ADELTON ALBUQUERQUE MATOS
Procurador de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

DRA. WANDETE DE OLIVEIRA NETTO
Promotora de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

DR. FRANCISCO LÁZARO DE MORAIS CAMPOS
Promotor de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

2020.08.19 16:10:06 -04'00'

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procuradora-geral de Justiça:
Leda Mara Nascimento Albuquerque
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Carlos Fábio Braga Monteiro
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Mauro Roberto Veras Bezerra
Corregedora-geral do Ministério Público:
Jussara Maria Pordeus e Silva
Secretário-geral do Ministério Público:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Cíveis

Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Antonina Maria de Castro do Couto Valle
Maria José da Silva Nazaré

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza

Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Leda Mara Nascimento Albuquerque (Presidente)
Jussara Maria Pordeus e Silva
Públio Caio Bessa Cyrino
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Sílvia Abdala Tuma
Karla Fregapani Leite
Adelton Albuquerque Matos

OUVIDORIA
Nicolau Libório dos Santos Filho

Notícia de Fato Nº 01.2019.00006826-5

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, por sua Promotora de Justiça infra-assinada, tendo em vista a impossibilidade de notificar pessoalmente a noticiante, vem, por este meio, cientificar as partes interessadas acerca do arquivamento da Notícia de Fato nº 01.2019.00006826-5, nos termos do art. 23 e do art. 18, § 3º, da Resolução nº 006/2015-CSMP.

Fica disponibilizado o PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS, a contar deste Aviso, para eventual interposição de recurso, conforme o inserto nos artigos 18, § 1º, e 20, caput e § 1º, da Resolução nº 006/2015-CSMP/AM, a ser interposto perante o Conselho Superior do Ministério Público, localizado na Avenida Coronel Teixeira, 7995, Nova Esperança, Manaus, Amazonas.

SILVANA NOBRE DE LIMA CABRAL
Promotora de Justiça

PORTARIA Nº 052.2020.42ªPJ

Nº MP: 06.2020.00000958-7
CLASSE: Procedimento Preparatório
ASSUNTO: Hospitais e Outras Unidades de Saúde
INTERESSADA: Hermínia Francisca das Chagas
INVESTIGADO(A): Hospital Universitário Francisca Mendes, Estado do Amazonas

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, através da 42ª Promotoria de Justiça de Defesa dos Direitos Humanos da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência – PRODHID, por intermédio de seu Promotor de Justiça titular que esta subscreve, no exercício de suas atribuições constitucionais e legais, máxime os artigos 127, caput, e 129, inciso III, da Constituição Federal, e as disposições da Lei Orgânica Nacional nº 8.625/93 e da Lei Complementar Estadual nº 011/93;

CONSIDERANDO o inteiro teor da Notícia de Fato n. 01.2020.00002236-8, indicando que a Srª Hermínia Francisca das Chagas, pessoa idosa de 90 (noventa) anos de idade, encontra-se internada no Hospital Universitário Getúlio Vargas (HUGV), em recuperação após contágio por COVID-19 e constatou-se a necessidade de realização de cirurgia cardíaca para substituição de aparelho marcapasso, procedimento que na rede pública estadual é realizado pelo Hospital Universitário Francisca Mendes (HUFM) mas, segundo relatório expedido por médico deste hospital, fl. 11, o procedimento de urgência não pode ser realizado "devido à indisponibilidade de material";

CONSIDERANDO que a Notícia de Fato já foi prorrogada, mas o prazo esgotou-se;

CONSIDERANDO que ainda não há indícios para a instauração de inquérito civil, mas há necessidade de apuração das medidas adotadas pela rede pública estadual para a salvaguarda da saúde da pessoa idosa;

RESOLVE:

I – INSTAURAR o presente PROCEDIMENTO PREPARATÓRIO N. 06.2020.00000958-7, com fundamento no artigo 26, e seus parágrafos da Resolução nº. 006/2015 – CSMP, para apurar a negativa em realizar cirurgia cardíaca para substituição de marcapasso para Hermínia Francisca das Chagas, pessoa idosa de 90 (noventa) anos de idade, por falta de disponibilidade de material no Hospital Universitário Francisca Mendes (HUFM);

II – DESIGNAR o servidor Cristiano Machado Lacerda Faria para secretariar o presente procedimento;

III – Como PRIMEIRAS DILIGÊNCIAS, determino:

a) cumpra-se o Despacho de fls. 37/38, reiterando o ofício de fl. 30 e notificando-se para a audiência do dia 15/12/2020;

b) após, retornem-me os autos conclusos.

IV– REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE e CUMPRA-SE.

Manaus, 24 de novembro de 2020.

VITOR MOREIRA DA FONSÊCA
Promotor de Justiça

DIVERSOS

AVISO

ATA Nº 03/2020

ATA DA 2ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, REALIZADA NO DIA 23 DE NOVEMBRO DE 2020.

Aos vinte e três dias do mês de novembro de dois mil e vinte, às dez horas e quinze minutos, em reunião virtual realizada através da plataforma Microsoft Teams, foi realizada a 2ª Reunião Extraordinária do Conselho Gestor do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas de 2020. Estavam presentes os seguintes membros do FAMP: o Exmo. Sr. Dr. GEBER MAFRA ROCHA, Vice-Presidente do FAMP; o Exmo Sr. Dr. ADELTON ALBUQUERQUE MATOS, Procurador de Justiça; o Exmo. Sr. Dr. FRANCISCO LÁZARO DE MORAIS CAMPOS, Promotor de Justiça; ; e a Exma. Sra. Dra. WANDETE DE OLIVEIRA NETTO, Promotora de Justiça. Justificada a ausência do Exmo. Sr. Dr. ÍTALO KLINGER RODRIGUES DO NASCIMENTO, Promotor de Justiça e da Exma. Sra. Dra. ANTONINA MARIA DE CASTRO DO COUTO VALLE, Procuradora de Justiça. Também se fizeram presentes os representantes do Grupo de Trabalho de Apoio Administrativo: o Sr. MARCOS ANDRÉ ABENSUR, Auditor do FAMP; o Sr. CLILSON CASTRO VIANA, Contador do FAMP; a Sra. IAMARA CAVALCANTE ANTUNES, Administradora do FAMP, e o Sr. THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Secretário do FAMP. Participou também a Sra. VÍVIAN DA SILVA DONATO LOPES MARTINS, Diretora-Geral da PGJ/AM.

1 – Abertura, Conferência de Quórum e Instalação da Sessão:

O Exmo. Sr. Dr. Geber Mafra Rocha, Vice-Presidente do FAMP, declarou aberta a sessão extraordinária, após observar a existência de quórum apresentado para deliberação, e justificar a ausencia e substituição do Dr. Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior, além das ausências do Dr. Ítalo Klinger Rodrigues do Nascimento e da Dra. Antonina Maria de Castro do Couto Valle.

2 – Deliberar acerca de aprovação de dotação adicional para renovação de Licença da solução UFED CELLEBRITE para extração de dados e análise forense em telefones celulares, extração de dados na nuvem e análise de vínculo entre celulares, na modalidade de TRADE-IN, da plataforma UFED TOUCH 1 para UFED 4 PC, contemplando manutenção de atualização tecnológica e suporte técnico pelo período de 36 (trinta e seis) meses, no valor complementar de R$ 75.477,52 (setenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e sete reais e cinquenta e dois centavos), totalizando o valor de R$ 192.510,61 (cento e novena e dois mil, quinhentos e dez reais e sessenta e um centavos), conforme PI 2019.012974.

3 – Deliberação acerca da aprovação de novos investimentos (0555059), face aos recursos disponíveis, consoante o anexo de saldo de disponibilidades (0555064);

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
Procurador-geral de Justiça: Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais: Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos: Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público: Jussara Maria Pordeus e Silva
Secretária-geral do Ministério Público: Lílian Maria Pires Stone

Câmaras Cíveis
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Antonina Maria de Castro do Couto Valle
Maria José da Silva Nazaré

PROCURADORES DE JUSTIÇA
Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Jussara Maria Pordeus e Silva
Públio Caio Bessa Cyrino
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Sílvia Abdala Tuma
Karla Fregapani Leite
Adelton Albuquerque Matos

OUVIDORIA
Nicolau Libório dos Santos Filho

3.1 – PI-2019.028823: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção de edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na Rua Borba, S/N.º, Pedreiras, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, no valor estimado de R$ 1.740.585,16 (hum milhão, setecentos e quarenta mil, quinhentos e oitenta e cinco reais, e dezesseis centavos);

3.2 – 2019.003706: Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, no valor orçado de R$ 1.581.438,52 (hum milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e dois centavos).

O Dr. Geber Rocha iniciou a deliberação, lembrando aos participantes a situação da última reunião, na qual a decisão acerca de novos investimentos foi postergada para momento posterior às eleições da PGJ, e que a dotação orçamentária do fundo não é suficiente para que se execute ambos os investimentos propostos. em seguida, abriu a palavra aos participantes.

O Dr. Francisco Campos opinou que a segurança das pessoas deve ser priorizada, e por esse motivo entende que o projeto de implantação do sistema de prevenção e combate a incêndios deve ser executado primeiro. Dr. Geber Rocha entendeu da mesma forma, e que, embora ambos os projetos sejam importantes, a segurança das pessoas precede a construção da sede para Promotorias em Itacoatiara, por ser mais urgente.

O Dr. Adelton Matos concordou com a opinião, e lembrou que os valores apresentados para ambos os projetos devem ser reajustados, por serem cotações antigas. E que, no futuro, o FAMP não deve ter mais recursos dessa ordem, de forma a inviabilizar futuros projetos dessa monta realizados com dotação do FAMP. A Dra. Wandete Netto concordou com os demais, que por mais importante que seja a construção da sede para Promotorias de Itacoatiara, a segurança é essencial.

O Dr. Geber Rocha perguntou de quando é o orçamento que levantou o valor apresentado para execução da obra de implantação do sistema de prevenção e combate a incêndio. Este secretário informou que o Quadro-Resumo do Processo e Compras foi elaborado no dia 12 de março de 2019.

O Dr. Adelton Matos perguntou qual o valor da receita do FAMP atualmente, ao que o Sr. Clilson Viana respondeu que, em 2020, as receitas do FAMP ficariam em torno de R$ 350.000,00 a 400.000,00, e que há várias fontes de receita, como multas, descontos por atrasos, leilões, concursos, e o rendimento gerado por aplicação do saldo do fundo.

O Dr. Geber Rocha informou que as obras de grande porte precisam entrar no orçamento da PGJ, pois pode demorar para que o saldo do FAMP seja suficeinte para a realização da obra de construção da sede para Promotorias de Itacoatiara. Informou também que pretende solicitar da Assembléia Legislativa do Estado aumento do duodécimo, como feito pela gestão anterior, para atender as demandas de obras no interior do Estado.

O Dr. Adelton Matos acredita ser melhor não aprovar um limite percentual para a implantação do sistema de prevenção e combate a incêndio, como sugerido pelo Sr. Clilson Viana. Sugeriu a aprovação da realização do projeto até o limite do saldo do FAMP, devido a incerteza do valor pelo tempo decorrido desde seu orçamento e pela inflação gerada no ano de crise com a COVID-19.

Dessa forma, foi aprovado por unanimidade a execução do projeto do sistema de prevenção e combate a incêndio, juntamente com a atualização do valor para despesa com o software UFED CELEBRITE (item 02 da Pauta), até o limite do saldo de dotação disponível no FAMP, e que o valor da despesa com a obra do projeto de incêndio (Item 3.2 da Pauta), SEI 2019.003706 aqui aprovado, será transferido para a PGJ em momento posterior, após o valor final da licitação, ou seja, já devidamente conhecido o valor atualizado orçado desta despesa, o que deve ocorrer em 2021.

4 – Outros assuntos não previstos anteriormente.

Encerrada a deliberação, a Sra. Iamara Antunes sugeriu que seja indicado um novo membro para o grupo de apoio do FAMP, para substituí-la, devido a suas novas funções como chefe do DRH. Ela explicou a formação do grupo de apoio, sua estrutura mínima, e as funções executadas como administradora do FAMP. O Dr. Geber Rocha informou que o Dr. Alberto Júnior irá aprovar a solicitação formal , quando ela for enviada.

5 – Encerramento.

Nada mais havendo a tratar, o Exmo. Sr. Dr. GEBER MAFRA ROCHA, Vice-Presidente do FAMP declarou por encerrada a sessão extraordinária, às dez horas e quarenta e cinco minutos do dia vinte e três de novembro de 2020. E, para constar, eu, THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Secretário do FAMP, lavrei a presente Ata, que depois de lida e aprovada, foi assinada pelos membros do Conselho Gestor do FAMP.

DR. GEBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos – SUBADM
Vice-Presidente do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas

DR. ADELTON ALBUQUERQUE MATOS
Procurador de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

DRA. WANDETE DE OLIVEIRA NETTO
Promotora de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

DR. FRANCISCO LÁZARO DE MORAIS CAMPOS
Promotor de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

2020.11.25 17:04:12 -04'00'

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Jussara Maria Pordeus e Silva
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

Câmaras Cíveis

Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Antonina Maria de Castro do Couto Valle
Maria José da Silva Nazaré

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza

Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Jussara Maria Pordeus e Silva
Públio Caio Bessa Cyrino
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Sílvia Abdala Tuma
Karla Fregapani Leite
Adelton Albuquerque Matos

OUVIDORIA
Nicolau Libório dos Santos Filho

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. Coronel Teixeira,nº 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 50.2020.DOF - ORÇAMENTO.0562884.2019.003706

Ilmo. Sr.
Paulo Augusto de Oliveira Lopes
Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC

Senhor Chefe,

Ao cumprimentar Vossa Senhoria, informamos que, na 2ª Reunião Extraordinária do FAMP, foi aprovada a execução do serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, conforme Ata de Reunião anexada aos autos.

No entanto, tendo em vista o lapso temporal decorrido entre a aprovação da execução e a elaboração do Projeto Básico, encaminhamos os autos para que se proceda a atualização dos valores do orçamento estimativo da obra

Atenciosamente,

FRANCISCO EDINALDO LIRA DE CARVALHO
Diretor de Orçamento e Finanças

Documento assinado eletronicamente por **Francisco Edinaldo Lira de Carvalho**, **Diretor(a) de Orçamento e Finanças - DOF**, em 01/12/2020, às 15:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0562884** e o código CRC **D251B492**.

Notícia de Fato Nº 01.2019.00006826-5

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, por sua Promotora de Justiça infra-assinada, tendo em vista a impossibilidade de notificar pessoalmente a noticiante, vem, por este meio, cientificar as partes interessadas acerca do arquivamento da Notícia de Fato nº 01.2019.00006826-5, nos termos do art. 23 e do art. 18, § 3º, da Resolução nº 006/2015-CSMP.

Fica disponibilizado o PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS, a contar deste Aviso, para eventual interposição de recurso, conforme o inserto nos artigos 18, § 1º, e 20, caput e § 1º, da Resolução nº 006/2015-CSMP/AM, a ser interposto perante o Conselho Superior do Ministério Público, localizado na Avenida Coronel Teixeira, 7995, Nova Esperança, Manaus, Amazonas.

SILVANA NOBRE DE LIMA CABRAL
Promotora de Justiça

PORTARIA Nº 052.2020.42ªPJ

Nº MP: 06.2020.00000958-7
CLASSE: Procedimento Preparatório
ASSUNTO: Hospitais e Outras Unidades de Saúde
INTERESSADA: Hermínia Francisca das Chagas
INVESTIGADO(A): Hospital Universitário Francisca Mendes, Estado do Amazonas

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, através da 42ª Promotoria de Justiça de Defesa dos Direitos Humanos da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência – PRODHID, por intermédio de seu Promotor de Justiça titular que esta subscreve, no exercício de suas atribuições constitucionais e legais, máxime os artigos 127, caput, e 129, inciso III, da Constituição Federal, e as disposições da Lei Orgânica Nacional nº 8.625/93 e da Lei Complementar Estadual nº 011/93;

CONSIDERANDO o inteiro teor da Notícia de Fato n. 01.2020.00002236-8, indicando que a Srª Hermínia Francisca das Chagas, pessoa idosa de 90 (noventa) anos de idade, encontra-se internada no Hospital Universitário Getúlio Vargas (HUGV), em recuperação após contágio por COVID-19 e constatou-se a necessidade de realização de cirurgia cardíaca para substituição de aparelho marcapasso, procedimento que na rede pública estadual é realizado pelo Hospital Universitário Francisca Mendes (HUFM) mas, segundo relatório expedido por médico deste hospital, fl. 11, o procedimento de urgência não pode ser realizado "devido à indisponibilidade de material";

CONSIDERANDO que a Notícia de Fato já foi prorrogada, mas o prazo esgotou-se;

CONSIDERANDO que ainda não há indícios para a instauração de inquérito civil, mas há necessidade de apuração das medidas adotadas pela rede pública estadual para a salvaguarda da saúde da pessoa idosa;

RESOLVE:

I – INSTAURAR o presente PROCEDIMENTO PREPARATÓRIO N. 06.2020.00000958-7, com fundamento no artigo 26, e seus parágrafos da Resolução nº. 006/2015 – CSMP, para apurar a negativa em realizar cirurgia cardíaca para substituição de marcapasso para Hermínia Francisca das Chagas, pessoa idosa de 90 (noventa) anos de idade, por falta de disponibilidade de material no Hospital Universitário Francisca Mendes (HUFM);

II – DESIGNAR o servidor Cristiano Machado Lacerda Faria para secretariar o presente procedimento;

III – Como PRIMEIRAS DILIGÊNCIAS, determino:

a) cumpra-se o Despacho de fls. 37/38, reiterando o ofício de fl. 30 e notificando-se para a audiência do dia 15/12/2020;

b) após, retornem-me os autos conclusos.

IV– REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE e CUMPRA-SE.

Manaus, 24 de novembro de 2020.

VITOR MOREIRA DA FONSÊCA
Promotor de Justiça

DIVERSOS

AVISO

ATA Nº 03/2020

ATA DA 2ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, REALIZADA NO DIA 23 DE NOVEMBRO DE 2020.

Aos vinte e três dias do mês de novembro de dois mil e vinte, às dez horas e quinze minutos, em reunião virtual realizada através da plataforma Microsoft Teams, foi realizada a 2ª Reunião Extraordinária do Conselho Gestor do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas de 2020. Estavam presentes os seguintes membros do FAMP: o Exmo. Sr. Dr. GEBER MAFRA ROCHA, Vice-Presidente do FAMP; o Exmo Sr. Dr. ADELTON ALBUQUERQUE MATOS, Procurador de Justiça; o Exmo. Sr. Dr. FRANCISCO LÁZARO DE MORAIS CAMPOS, Promotor de Justiça; ; e a Exma. Sra. Dra. WANDETE DE OLIVEIRA NETTO, Promotora de Justiça. Justificada a ausência do Exmo. Sr. Dr. ÍTALO KLINGER RODRIGUES DO NASCIMENTO, Promotor de Justiça e da Exma. Sra. Dra. ANTONINA MARIA DE CASTRO DO COUTO VALLE, Procuradora de Justiça. Também se fizeram presentes os representantes do Grupo de Trabalho de Apoio Administrativo: o Sr. MARCOS ANDRÉ ABENSUR, Auditor do FAMP; o Sr. CLILSON CASTRO VIANA, Contador do FAMP; a Sra. IAMARA CAVALCANTE ANTUNES, Administradora do FAMP, e o Sr. THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Secretário do FAMP. Participou também a Sra. VÍVIAN DA SILVA DONATO LOPES MARTINS, Diretora-Geral da PGJ/AM.

1 – Abertura, Conferência de Quórum e Instalação da Sessão:

O Exmo. Sr. Dr. Geber Mafra Rocha, Vice-Presidente do FAMP, declarou aberta a sessão extraordinária, após observar a existência de quórum apresentado para deliberação, e justificar a ausencia e substituição do Dr. Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior, além das ausências do Dr. Ítalo Klinger Rodrigues do Nascimento e da Dra. Antonina Maria de Castro do Couto Valle.

2 – Deliberar acerca de aprovação de dotação adicional para renovação de Licença da solução UFED CELLEBRITE para extração de dados e análise forense em telefones celulares, extração de dados na nuvem e análise de vínculo entre celulares, na modalidade de TRADE-IN, da plataforma UFED TOUCH 1 para UFED 4 PC, contemplando manutenção de atualização tecnológica e suporte técnico pelo período de 36 (trinta e seis) meses, no valor complementar de R$ 75.477,52 (setenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e sete reais e cinquenta e dois centavos), totalizando o valor de R$ 192.510,61 (cento e novena e dois mil, quinhentos e dez reais e sessenta e um centavos), conforme PI 2019.012974.

3 – Deliberação acerca da aprovação de novos investimentos (0555059), face aos recursos disponíveis, consoante o anexo de saldo de disponibilidades (0555064);

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Jussara Maria Pordeus e Silva
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

Câmaras Cíveis

Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Antonina Maria de Castro do Couto Valle
Maria José da Silva Nazaré

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza

Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Jussara Maria Pordeus e Silva
Públio Caio Bessa Cyrino
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Sílvia Abdala Tuma
Karla Fregapani Leite
Adelton Albuquerque Matos

OUVIDORIA
Nicolau Libório dos Santos Filho

3.1 – PI-2019.028823: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção de edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na Rua Borba, S/N.º, Pedreiras, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, no valor estimado de R$ 1.740.585,16 (hum milhão, setecentos e quarenta mil, quinhentos e oitenta e cinco reais, e dezesseis centavos);

3.2 – 2019.003706: Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, no valor orçado de R$ 1.581.438,52 (hum milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e dois centavos).

O Dr. Geber Rocha iniciou a deliberação, lembrando aos participantes a situação da última reunião, na qual a decisão acerca de novos investimentos foi postergada para momento posterior às eleições da PGJ, e que a dotação orçamentária do fundo não é suficiente para que se execute ambos os investimentos propostos. em seguida, abriu a palavra aos participantes.

O Dr. Francisco Campos opinou que a segurança das pessoas deve ser priorizada, e por esse motivo entende que o projeto de implantação do sistema de prevenção e combate a incêndios deve ser executado primeiro. Dr. Geber Rocha entendeu da mesma forma, e que, embora ambos os projetos sejam importantes, a segurança das pessoas precede a construção da sede para Promotorias em Itacoatiara, por ser mais urgente.

O Dr. Adelton Matos concordou com a opinião, e lembrou que os valores apresentados para ambos os projetos devem ser reajustados, por serem cotações antigas. E que, no futuro, o FAMP não deve ter mais recursos dessa ordem, de forma a inviabilizar futuros projetos dessa monta realizados com dotação do FAMP. A Dra. Wandete Netto concordou com os demais, que por mais importante que seja a construção da sede para Promotorias de Itacoatiara, a segurança é essencial.

O Dr. Geber Rocha perguntou de quando é o orçamento que levantou o valor apresentado para execução da obra de implantação do sistema de prevenção e combate a incêndio. Este secretário informou que o Quadro-Resumo do Processo e Compras foi elaborado no dia 12 de março de 2019.

O Dr. Adelton Matos perguntou qual o valor da receita do FAMP atualmente, ao que o Sr. Clilson Viana respondeu que, em 2020, as receitas do FAMP ficariam em torno de R$ 350.000,00 a 400.000,00, e que há várias fontes de receita, como multas, descontos por atrasos, leilões, concursos, e o rendimento gerado por aplicação do saldo do fundo.

O Dr. Geber Rocha informou que as obras de grande porte precisam entrar no orçamento da PGJ, pois pode demorar para que o saldo do FAMP seja suficeinte para a realização da obra de construção da sede para Promotorias de Itacoatiara. Informou também que pretende solicitar da Assembléia Legislativa do Estado aumento do duodécimo, como feito pela gestão anterior, para atender as demandas de obras no interior do Estado.

O Dr. Adelton Matos acredita ser melhor não aprovar um limite percentual para a implantação do sistema de prevenção e combate a incêndio, como sugerido pelo Sr. Clilson Viana. Sugeriu a aprovação da realização do projeto até o limite do saldo do FAMP, devido a incerteza do valor pelo tempo decorrido desde seu orçamento e pela inflação gerada no ano de crise com a COVID-19.

Dessa forma, foi aprovado por unanimidade a execução do projeto do sistema de prevenção e combate a incêndio, juntamente com a atualização do valor para despesa com o software UFED CELEBRITE (item 02 da Pauta), até o limite do saldo de dotação disponível no FAMP, e que o valor da despesa com a obra do projeto de incêndio (Item 3.2 da Pauta), SEI 2019.003706 aqui aprovado, será transferido para a PGJ em momento posterior, após o valor final da licitação, ou seja, já devidamente conhecido o valor atualizado orçado desta despesa, o que deve ocorrer em 2021.

4 – Outros assuntos não previstos anteriormente.

Encerrada a deliberação, a Sra. Iamara Antunes sugeriu que seja indicado um novo membro para o grupo de apoio do FAMP, para substituí-la, devido a suas novas funções como chefe do DRH. Ela explicou a formação do grupo de apoio, sua estrutura mínima, e as funções executadas como administradora do FAMP. O Dr. Geber Rocha informou que o Dr. Alberto Júnior irá aprovar a solicitação formal , quando ela for enviada.

5 – Encerramento.

Nada mais havendo a tratar, o Exmo. Sr. Dr. GEBER MAFRA ROCHA, Vice-Presidente do FAMP declarou por encerrada a sessão extraordinária, às dez horas e quarenta e cinco minutos do dia vinte e três de novembro de 2020. E, para constar, eu, THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Secretário do FAMP, lavrei a presente Ata, que depois de lida e aprovada, foi assinada pelos membros do Conselho Gestor do FAMP.

DR. GEBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos – SUBADM
Vice-Presidente do Fundo de Apoio do Ministério Público do Estado do Amazonas

DR. ADELTON ALBUQUERQUE MATOS
Procurador de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

DRA. WANDETE DE OLIVEIRA NETTO
Promotora de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

DR. FRANCISCO LÁZARO DE MORAIS CAMPOS
Promotor de Justiça
Membro do Comitê Gestor – ATO n. 330/2019-PGJ

2020.11.25 17:04:12 -04'00'

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Jussara Maria Pordeus e Silva
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

Câmaras Cíveis

Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Antonina Maria de Castro do Couto Valle
Maria José da Silva Nazaré

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza

Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Jussara Maria Pordeus e Silva
Públio Caio Bessa Cyrino
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Sílvia Abdala Tuma
Karla Fregapani Leite
Adelton Albuquerque Matos

OUVIDORIA
Nicolau Libório dos Santos Filho

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 9.2021.DEAC.0576143.2019.003706

Da: Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculos PGJ/AM

Para: Dr. Geber Mafra

SubProcurador para Assuntos Administrativos – SUBADM – PGJ/AM.

Assunto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do Edifício Sede, Anexo Administrativo e Auditório Bandeira.**

Excelentíssimo Senhor Subprocurador-Geral,

Com os cumprimentos de estilo e, considerando a necessidade de atualizar o orçamento da adequação das instalações de combate à incêndio dos prédios Sede, Anexo Administrativo e Auditório Carlos Bandeira, conforme solicitação contida no memorando n.º 50.2020.DOF (0562884);

Encaminho os presentes autos para apreciação de Vossa Excelência, instruídos com novo PROJETO BÁSICO Nº 1.2021.DEAC.0576151.2019.003706 (0576151) e demais documentos complementares que em virtude da alteração do orçamento precisariam ser corrigidos (0576674, 0577034, 0577036, 0577039, 0577040), os demais documentos permanecem os mesmos.

Respeitosamente,

PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

Chefe Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculos - DEAC.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 12/01/2021, às 11:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0576143** e o código CRC **5F79BDB5**.

PROJETO BÁSICO Nº 1.2021.DEAC.0576151.2019.003706

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico** nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

1. DADOS DA INSTITUIÇÃO

ÓRGÃO/ ENTIDADE PROPONENTE

Ministério Público do Estado do Amazonas – MP/AM.

CNPJ: 04.153.748/0001-85

ENDEREÇO: Avenida Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança.

CIDADE: Manaus UF: AM CEP: 69.037-473

DDD/FONE: (92) 3655-0500 DDD/FAX: (92) 3655-0763

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

2.1 Os serviços ora solicitados, são essenciais para a manutenção do bem estar e da segurança dos usuários das instalações do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, contribuindo assim para consecução dos seus objetivos institucionais, além de proporcionar a conservação dos equipamentos e a preservação de pessoas e bens, além do resguardo de responsabilidades em relação a acontecimento de sinistros. Estes serviços deverão ser executados por empresa idônea, especializada na prestação de serviços de execução de Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico com fornecimento de todos os materiais necessários.

2.2 Visa, ainda, atender ao disposto na Norma Regulamentadora NR 23 – Proteção Contra Incêndios, que trata da obrigatoriedade de instalações de proteção contra incêndio, das rotas de fuga, dos equipamentos para combate a incêndio em área de reunião de público, bem como atender todas as normas e legislações aplicáveis, e às Instruções Técnicas do CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO AMAZONAS.

2.3 A presente contratação prende-se ainda à necessidade de prover as instalações do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS de segurança preventiva e ostensiva no combate a incêndio, especialmente no que tange à prevenção e ao combate a incêndios, ao abandono de área, visando, em caso de sinistro, proteger a vida e o patrimônio, de modo a reduzir as consequências sociais do sinistro e os danos ao patrimônio público e ao meio ambiente.

2.4. Obter condições satisfatórias de segurança, de acordo com as exigências das Normas Técnicas atuais que orientam a instalação e manutenção de Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndios para edificações similares.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

3.1. Este Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada em engenharia para **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do edifício-sede, auditório Bandeira e anexo administrativo** do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, conforme as diretrizes e especificações técnicas do projeto básico, e demais normas pertinentes como as da ABNT, e de acordo com este edital.

3.2. **O valor estimado da contratação é de R$ 1.770.208,18 (Um milhão Setecentos e Setenta mil duzentos e Oito reais e Dezoito centavos).**

3.3 O objeto previsto nesta contratação deverá ser executado em obediência à Resolução n.º 81, de 31 de janeiro de 2012 do **CONSELHO NACIONAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO**, publicada no Diário Oficial da União, Seção 1, de 24/02/2012, pág. 113 e 114, que dispõe sobre a adequação das edificações e serviços do Ministério Público da União e dos Estados às normas de acessibilidade e dá outras providências.

3.4. As condições e especificações de execução do objeto a ser contratado estão dispostas nos seguintes Cadernos, que integram este Projeto Básico:

1. Anexo I – Memorial Descritivo;
2. Anexo II – Orçamento, composto por:

Orçamento Sintético;

A1) Orçamentos Resumo, Sintético e Analítico;

A2) Composições de Preços Unitários;

A3) Curva ABC - Serviços e Mão de Obra;

A4) Memória de Cálculo;

3. Anexo III – Planilha de Composição do BDI;
4. Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;
5. Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;
6. Anexo VI– Projetos e Desenhos, composto por:
7. Anexo VII - Esclarecimentos
8. Anexo VIII - Resíduos de Construção
9. Anexo IX - Credenciamento para vistoria
10. Anexo X - Atestado de vistoria
11. Anexo XI - Curva ABC

Projeto de Combate à Incêndio

Prancha	Título
MAPR - SDE - 01	Planta baixa- Pav. Térreo
MAPR - SDE - 02	Planta baixa-1° Pavimento
MAPR - SDE - 03	Planta baixa-2° Pavimento
MAPR - SDE - 04	Planta baixa-3°Pavimento
MAPR - SDE - 05	Planta baixa-4°Pavimento
MAPR - SDE - 06	Planta baixa-5° Pav Casa de Máquinas
SPDA - SDE - 01	MPE/AM- Malha Inferior
SPDA - SDE - 02	MPE/AM- Malha Superior
SPDA - SDE - 03	MPE/AM- Vista Lateral
SPDA - SDE - 04	MPE/AM- Vista Frontal
SPDA - SDE - 05	MPE/AM-Vista Posterior
SPDA - SDE - 06	MPE/AM-Detalhes
HIDR - SDE - 02	Planta baixa-1° Pavimento
HIDR - SDE - 01	Planta baixa- Pav. Térreo
HIDR - SDE - 03	Planta baixa- 2° e 3° Pavimentos
HIDR - SDE - 04	Planta baixa- 4° e 5° Pavimentos
HIDR - SDE - 05	Planta de Corte AA e Detalhes
HIDR - SDE - 06	Esquema Isométrico
HIDR - SDE - 07	Fluxograma
ELET - SDE - 01	Planta baixa Geral, Corte e Diagrama Unifamiliar
ESCD - SDE - 01	Projeto de estrutura
ESCD - SDE - 02	Projeto de estrutura
MAPR - SDE - 01	Planta baixa- Pav. Térreo
HIDR - AAD-01	Planta baixa - Pav. Térreo
HIDR - AAD - 02	Planta baixa - 1° Pavimento
HIDR - AAD - 03	Planta baixa - 2° Pavimento
HIDR - AAD - 04	Planta baixa - 3° Pavimento
HIDR - AAD - 05	Planta baixa Cobertura e casa de Bomba
SPDA - AAD - 01	Planta de Cobertura e Fachada 1
SPDA - AAD - 02	Fachdas 2 e 3 e Detalhes
HIDR - AAD-01	Planta baixa - Pav. Térreo
HIDR - AAD - 02	Planta baixa - 1° Pavimento
SDAI - AUD -01	Planta Baixa geral
SDAI - AUD -03	Planta Isométrica Geral
SDAI - AUD - 04	Diagrama Unifamiliar Geral

SDAI - AUD - 05	Diagrama Unifamiliar Geral e Detalhes
SDAI - AUD- 02	Planta baixa do Mezanino
HIDR - AUD-02	Planta baixa geral - Mezanino
HIDR - AUD- 01	Planta baixa geral
HIDR - AUD - 04	Fluxograma
ESCD - AUD - 01	Projeto de estrutura
SPDA - AUD - 01	Planta baixa e de Cobertura
SPDA - AUD 02	Vista Lateral e Corte
HIDR - AUD - 03	Sist. de prot. e comb. a incêndio e pânico - Esq. Isométrico.

3.5. Todos os materiais e equipamentos empregados, bem como peças e componentes substituídos/aplicados, deverão ser de primeira qualidade ou qualidade extra, de primeiro uso, novos, apropriados a sua aplicação, estar em fase normal de fabricação e observar às especificações deste documento e seus Cadernos e às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

3.5.1 Entende-se por primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade mais elevado da linha do material ou equipamento a ser utilizado;

3.5.2 Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA;

3.5.3 **Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal**.

3.6 O BDI, Benefícios e Despesas Indiretas, conforme anexo III, adotado pelo Ministério Público levam em conta todo o material, ferramentas e mão de obra para a execução dos serviços e média de preços pesquisados junto ao mercado.

3.7 Os valores propostos deverão incluir todos os custos relativos a mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais e BDI, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.

3.8. A CONTRATADA será responsável pela obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB, arcando com todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços.

3.9 As especificações e referências de materiais que por ventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

3.10 Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento dos serviços a CONTRATADA deverá manter no local pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

3.11 Para os serviços a CONTRATADA fornecerá e conservará no local dos serviços, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, todos os materiais necessários e mão de obra adequada à natureza dos serviços de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando, assim, o progresso satisfatório dos serviços;

4. DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

Os serviços serão realizados nos seguintes locais:

4.1 Edifício-Sede da Procuradoria Geral de Justiça, localizado à Avenida Coronel Teixeira, N.º 7.995, Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus-AM;

4.2 Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira, localizado à Avenida Coronel Teixeira, N.º 7.995, Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus-AM;

4.3 Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça, localizado à Avenida Coronel Teixeira, N.º 7.995, Nova Esperança, CEP 69037-473, Manaus-AM;

5. DA VISTORIA

5.1 **A realização de vistoria é facultativa**, e objetiva visitar o local de execução dos serviços e tomar conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações. **Por se tratar de obras de adequações, durante a execução dos trabalhos, surgirão situações que podem não estar previstas neste documento, havendo necessidade de visita prévia para que não seja alegado posterior desconhecimento das complexidades e serviços envolvidos**.

5.2 **Para realização da vistoria**, o interessado deverá obedecer às seguintes condições.

5.2.1 A **vistoria** poderá ser realizada até três dias úteis anteriores à data estipulada para abertura da licitação;

5.2.2 As visitas deverão ser agendadas até um dia útil de antecedência à data limite de vistoria, com a **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, pelo telefone (92) 3655-0739, no período das 8h às 14h.

5.2.2.1 O tempo de antecedência para agendamento é necessário para que a Administração planejar o deslocamento da equipe para acompanhamento da vistoria.

5.2.3 A visita será realizada pelo representante da empresa interessada, que se apresentará municiado de documento de Credenciamento para Vistoria, emitido pelo Representante Legal da interessada. Acompanhará a visita técnica um servidor designado pela **DEAC**.

5.2.3.1 Por ocasião da visita, a interessada deverá apresentar à PGJ sua Declaração de Vistoria.

5.4 **Não serão admitidas quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos.**

6. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

6.1 Somente **serão admitidas a participarem do certame**, na qualidade de licitantes, as empresas que:

6.1.1 **Comprovarem de que a licitante tomou conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações**, constando de:

6.1.1.1 Declaração de Vistoria;

6.1.2 **Comprovarem de qualificação técnica, constando de:**

6.1.2.1. Original ou cópia autenticada da Certidão De Registro De Pessoa Jurídica, dentro de seu prazo de validade, junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

6.1.2.2 Atestado(s) ou Certidão(ões) de Capacidade Operacional, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, necessariamente em nome do licitante, devidamente registrado(s) no órgão competente CREA, nos quais se indiquem a instalação de no mínimo:

1. **100,0 un** de detector óptico térmico;
2. **12,0 un** de porta corta fogo;
3. **2800,0 m** de rede de fios e cabos para sistema de sinalização;
4. **4,0 un** de conjunto moto bomba para incêndio;
5. **3,0 un** de hidrante;
6. **25,0 m³** de Concreto Estrutural (C25 ou superior);

6.1.2.3 Quanto ao Responsável Técnico, a qualificação far-se-á mediante a comprovação pela licitante de possuir no seu quadro permanente, na data de apresentação da proposta, profissional(ais) de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, registrado(s) no CREA como responsável(eis) técnico(s) da mesma. Tal comprovação de vínculo profissional deverá ser feita, conforme o caso, por meio da juntada de:

1. cópia da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social com o devido registro;
2. ou vínculo societário com a empresa (Contrato Social e a sua última alteração);
3. ou ficha de Registro de Empregados ou do Livro correspondente devidamente registrado no Ministério do Trabalho;
4. ou Contrato de Trabalho/Prestação de Serviços.

6.1.2.3.1 Será ainda admitida a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução da obra e dos serviços.

6.1.2.3.2 Serão aceitos responsáveis técnicos segundo as atribuições estipuladas pela Resolução CONFEA n.º 218/1973.

6.1.2.4 O(s) Responsável(Eis) Técnico(S) deverão comprovar capacidade técnica, mediante a apresentação de original ou cópia autenticada de Certidão(ões) de Acervo Técnico emitida(s) pelo CREA, ou Atestado(s) de execução de obra emitido(s) por pessoal jurídica de direito público ou privado, devidamente averbado(s) pelo CREA, no(s) qual(is) conste(m) o(s) profissional(is) como Responsável(eis) Técnico(s), que atenda(m) às características de porte e tecnologia e tenha compatibilidade com as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, fazendo explícita referência à execução de:

1. **Instalações de combate à incêndio em edificações acima de 2000m² em prédio comercial;**
2. **Execução de estruturas de concreto armado com no mínimo 2 pavimentos;**

6.1.2.5 Havendo necessidade de afastamento de qualquer dos profissionais cuja capacitação, experiência e qualificação técnica tenham contribuído para classificação da CONTRATADA no processo licitatório, deverá ocorrer a substituição por outro com capacitação, experiência e qualificação técnica equivalente ou superior à do profissional substituído, devidamente comprovadas;

6.1.2.5.1 A CONTRATADA submeterá à aprovação da CONTRATANTE proposta de substituição de profissional, feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico.

6.1.2.5.1.1 Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela PGJ/AM.

6.1.2.5.1.2 O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto desta licitação.

6.1.3 Comprovem possuir os requisitos exigidos no Edital do certame, por meio da apresentação da documentação prevista no subitem dedicado à relação dos **Documentos de Habilitação**;

6.1.4 Não estejam em processo de liquidação, falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial;

6.1.5 Não estejam impedidas de contratar com a Administração Pública ou qualquer dos seus Órgãos Descentralizados, conforme estabelecido na Lei Federal nº 8.666/93;

6.1.6 Não tenham sido proibidas de contratar com o Poder Público, nos termos do artigo 10 da Lei nº 9.605/98, durante o prazo da contratação.

6.1.7 Não estejam apenadas por Improbidade, nos termos da Lei nº. 8.429, de 2 de junho de 1992.

6.2 **Não poderão participar, direta ou indiretamente**, como licitante ou executor dos serviços:

6.2.1 Empresa que se apresentar na licitação como subcontratada de outra empresa;

6.2.2 Consórcio de empresas;

6.2.3 Empresa que esteja cumprindo penalidades previstas nos incisos III e IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações;

6.2.4 O servidor ou membro do Ministério Público do Estado do Amazonas;

6.2.5 Empresas prestadoras de serviços que tenham como sócios, gerentes ou diretores as pessoas referidas na Resolução n.º 37, de 28.04.09, do Conselho Nacional do Ministério Público.

6.2.6 Pessoas físicas ou jurídicas relacionadas no art. 9º da Lei Federal n.º 8.666/93.

7. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O fornecimento objeto desta especificação compreenderá o fornecimento de todos os materiais, transporte, montagem e execução de todos os serviços, testes operacionais e funcionais indicados ou não, de todos os dispositivos, equipamentos e sistemas de modo a entregar os serviços completos e sem vícios de montagem.

A prestação de serviços compreende a execução dos serviços de execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede da Procuradoria Geral de Justiça, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça, conforme as especificações técnicas definidas nos projetos e com níveis de precisão adequados, requeridos.

7.1 Sistemas de proteção por extintores de incêndio.

Os agentes extintores poderão ser utilizados para extinção de incêndio ou princípios de incêndio. Todos os mecanismos de extinção irão atuar no sentido de eliminar ou separar uma das partes do tetraedro do fogo, das outras três, são eles: isolamento do combustível, eliminação da fonte de ignição, isolamento do oxigênio do ar ou outro comburente, interrupção da reação em cadeia.

7.1.1 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, os extintores foram distribuídos em todos os andares de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, os locais de instalação e quantidades são mostrados nos desenhos, anexo e tabela abaixo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV4:

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	4° Pavim.	5° Pavim	Total
Pó ABC	1	-	-	-	1	3	5
Água	6	6	4	4	1	-	21
CO2	8	4	4	3	3	-	22
PQS	1	1	-	1	-	-	3

7.1.2 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira, os extintores foram distribuídos de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, os locais de instalação e quantidades são mostrados nos desenhos, anexo e tabela abaixo: desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3:

Tipos	Hall	Salão	Bastidores	Mezanino	Casa Bombas	Total
CO2	2	-	1	-	-	3
Água	1	4	1	-	-	6
PQS	-	-	-	-	-	0
Pó ABC	1	2	2	2	1	8

7.1.3 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça, os extintores foram distribuídos em todos os andares de modo que os ocupantes dos prédios não necessitem mais que 20 metros para alcança-los, os locais de instalação e quantidades são mostrados nos desenhos, anexo e tabela abaixo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4:

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	Casa Bombas	Total
CO2	2	3	1	-	-	6
Água	1	2	1	-	-	4
PQS	-	-	1	2	-	3
Pó ABC	4	5	4	6	1	20

7.2 Sistemas de sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

É necessário que as pessoas saibam como proceder em situação de incêndio, seguindo os procedimentos de abandono e outros que devem ser pré-estabelecidos. Portanto, para o sucesso dessas opções é importante que os edifícios tenham boa sinalização de segurança de acordo com o que estabelece a NBR 13434/1: Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico.

7.2.1 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, as sinalizações de rota de fuga, saída de emergência e outras foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-VER-REV.4. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo aos projetos.

7.2.2 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira, as sinalizações de rota de fuga, saída de emergência e outras foram distribuídas, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3. Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo aos projetos;

7.2.3 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça, as sinalizações de rota de fuga, saídas de emergência e outras foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4 Os quantitativos e especificações das sinalizações constam na lista de materiais, anexo aos projetos;

7.3 Sistemas de iluminação de emergência em todas as rotas de saída da edificação e nos locais que estimulem a concentração de público.

O sistema de iluminação de emergência projetado se destina a iluminar as saídas de emergência. Na falta de fornecimento da energia elétrica ou, seu desligamento devido a incêndio no local. Seu objetivo é proporcionar condições seguras para o abandono dos ocupantes dos edifícios e será composto por luminárias a LED com potência de 20 W/127 Volts.

O nível de iluminação no piso deverá ser de 3 lux em áreas planas e sem desníveis e de 5 lux em outras áreas de acordo com o que estabelece a NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência.

7.3.1 Para o Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça, as luminárias de emergência foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-VER-REV.4. Os quantitativos e especificações das luminárias constam na tabela abaixo e, anexo aos projetos.

Tipos	Térreo	1° Pavim.	2° Pavim.	3° Pavim.	4° Pavim.	5° Pavim	Total
Luminária 20W/127V	32	17	13	14	10	5	91

7.3.2 Para o Auditório Carlos Alberto Bandeira as luminárias de emergência foram distribuídas conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: desenhos: HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3. Os quantitativos e especificações das luminárias constam na tabela abaixo e, anexo aos projetos

Tipos	Hall	Salão	Bastidores	Mezanino	Casa Bombas	Total
Luminária 20W/127V	9	12	2	2	1	25

7.3.3 Para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça as luminárias de emergência foram distribuídas em todos os andares, conforme mostrado nos desenhos e legendas, anexo: HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; ELE-MPE-2013-001-AAD-01-REV.1 Os quantitativos e especificações das luminárias constam na tabela abaixo e, anexo aos projetos.

Tipos	Térreo	1° Pavim	2° Pavim	3° Pavim	Casa Bombas	Total
Luminária 20W/127V	20	14	17	18	2	71

7.4 Sistemas de detecção automática e alarme de incêndio (SDAI) em todas as dependências.

Todo incêndio se distingue pelas suas características intrínsecas. Cada uma das características presentes em um incêndio tem natureza bastante diversa. Assim sendo, a proteção adequada de determinada área ou equipamento somente será possível após cuidadoso estudo de todas as particularidades, visando o emprego dos componentes mais eficazes em cada caso. Uma das formas de proteção da vida e da propriedade é o emprego dos sistemas de detecção e alarme de incêndio, que são constituídas de conjuntos de elementos planejadamente dispostos e adequadamente interligados que fornecem informações de princípios de incêndio, por meio de indicações sonoras e combate automático instalados no prédio.

7.4.1 Sistema do Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça

O sistema projetado para o Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- Uma Central Juno Net, Global Fire ou similiar, completa 1 laços com fonte PSU de 2,4 A;

- 01 (um) Sub-Painel Repetidor Global Fire (ou similar) com 3 laços Endereçável Juno-Net completo com fonte PSU de 5A, com display;

- 33 (trinta e três) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável - Global Fire ou similar;

- 25 (vinte e cinco) Sirene Audio Visual Valkyrie AS endereçável - Global Fire ou similar;

- 214 (duzentos e quatorze) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire ou similar;

- 05 (cinco) Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire ou similar;

- 05 (cinco) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire ou similar;

- 03 (três) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire ou similar;

- 04 (quatro baterias) 7 12 V/Ah;

- Infraestrutura completa.

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.3 : Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento Térreo;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-02-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 1;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-03-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 2 e 3;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-04-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 4 Casa de Máquinas;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-05-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento Térreo e 1° Andar;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-06-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento 2 e 3;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-07-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento 4 e Casa de Máquinas;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-08-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Diagrama Unifilar Geral;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-09-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 01;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-10-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 02;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-11-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 03;

- SDAI-MPE-2013-001-SDE-12-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

7.4.2 Sistema do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral

O sistema projetado para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- 01 (um)m Sub-Painel Repetidor Global Fire (ou similar) com 3 laços Endereçável Juno-Net completo com fonte PSU de 5A, com display;

- 19 (dezenove) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável – Global Fire ou similar;

- 19 (dezenove) Sirene Audio Visual Valkyrie AS Endereçável - Globa Fire ou similar;

- 53 (cinquenta e três) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire ou similar;

- 02 (dois Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire ou similar);

- 02 (dois) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire ou similar;

- 01 (um) Módulo de Saída I/0, Global Fire ou similar;

- 01 (um) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire ou similar;

- 02 (duas baterias).

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-01-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento Térreo

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-02-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 1;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-03-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 2;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-04-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Pavimento 3 Casa de Máquinas;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-05-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa da Cobertura;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-06-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica pavimento Térreo e 1º Andar;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-07-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica, pavimentos 2, 3 e Casa de Bombas;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-08-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Diagrama Unifilar Geral;

- SDAI-MPE-2013-002-AAD-09-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos Laço 04

- SDAI-MPE-2013-002-ADA-10-REV.3: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

7.4.3 Sistema do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

O sistema projetado para o Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira é composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (ver desenhos de projeto abaixo):

- 09 (nove) Acionador Manual GFE-MCPA Endereçável – Global Fire ou similar;

- 07 (sete) Sirene Audio Visual Valkyrie AS Endereçável - Global Fire ou similar;

- 04 (quatro) Detector Linear de Fumaça, Infravermelho, completo, composto por Transmissor/Receptor para prisma reflexiva alcance de 50 m - Global Fire ou similar

- 07 (sete) Detector Óptico de Fumaça GFE-AD Endereçável - Global Fire ou similar;

- 01 (um) Detector de Temperatura GFE-AD Endereçável – Global Fire ou similar;

- 01 (um) Isolador de Laço Xplorer 700 Apolo, Global Fire ou similar;

- 05 (cinco) Módulo de Entrada MMSU, Global Fire ou similar;

Os detalhes do projeto se encontram descritos nos seguintes desenhos:

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-01-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa Geral;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-02-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Baixa do Mezanino;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-03-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Isométrica Geral;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-04-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Planta Diagrama Unifilar Geral;

- SDAI-MPE-2013-003-AUD-05-REV.2: Projeto do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Lista de Dispositivos, Planta de Detalhes e Esquema de Ligação.

7.4.5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem

7.4.5.1 - Cabos

7.4.5.1.1 - Todos os cabos utilizados na execução da interligação entre a central, detectores, acionadores e módulos endereçáveis de entrada deverão ser flexíveis, composto por dois condutores isolados, blindados e fio dreno 1x (2x1,5 mm2+Shild+dreno), isolamento para 600V, resistência à temperatura mínima de 70 °C, com capa em material termoplástico não propagante de chama;

7.4.5.1.2 - Todos os cabos do sistema deverão ser instalados em eletrodutos (condutos) metálicos galvanizados, pintados na cor vermelha;

7.4.5.1.3 - Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados na Central e nas caixas conduletes.

7.4.5.2 - Condutos (eletrodutos e caixas conduletes)

7.4.5.2.1 - “Todos os cabos deverão ser instalados em eletrodutos (condutos) de ferro galvanizado de ¾”, ou bitola superior, dependendo da quantidade de cabos encaminhados no trajeto, sobre ou sob laje/forro/estruturas existentes;

7.4.5.2.2 - Para permitir acesso fácil aos cabos, em futuras alterações e facilitar o lançamento dos cabos, em cada vão de 9 (nove) metros de eletrodutos (condutos) deverá ser instalada uma caixa de passagem, condulete tipo “X”, de qualquer fabricante desde que se adeque perfeitamente aos eletrodutos (ver desenhos de projeto citados no item 2);

7.4.5.2.3 - Os eletrodutos (condutos) poderão ser instalados de forma aparente ou embutidos dependendo do local e facilidades existentes para instalação, através de braçadeiras devidamente fixadas nas paredes e/ou estruturas através de parafusos com buchas, porcas e arruelas conforme detalhes contidos nos desenhos citados no item 2;

7.4.5.2.4 - Os eletrodutos (condutos) deverão ter perfeita continuidade elétrica. Se a continuidade elétrica dos condutos não puder ser garantida pela própria interligação, deverão ser buscadas soluções na instalação de cabos nus e braçadeiras para interligas os condutos eletricamente. Deverá também haver rigidez mecânica compatíveis com o ambiente de instalação;

7.4.5.2.5 - As interligações entre eletrodutos e as caixas de passagem poderão ser efetuadas através de box, desde que assegurada a perfeita conexão mecânica e elétrica;

7.4.5.2.6 - Os eletrodutos (condutos) deverão ser na cor vermelha;

7.4.5.2.7 - As caixas de passagens, conduletes tipo “X”, deverão ter suas tampas identificadas na cor vermelha;

7.4.5.2.8 - Deverá ser observado que a distância mínima entre os cabos instalados nos eletrodutos e fiações de 110/220 Vca é de 20 cm. Para tanto, se for utilizada a infra-estrutura elétrica existente para permitir o encaminhamento dos eletrodutos, deverão ser utilizados suportes espaçadores de 20 cm com fixação através de parafusos, arruelas e porcas de ¼” , a instalação dos espaçadores permitirá o encaminhamento dos eletrodutos com a distância mínima exigida;

7.4.5.2.9 - Os cruzamentos em ângulos de 90° entre fiações de 110/220V e os circuitos de detecção e alarme de incêndio são permitidos em menor distância, porém havendo possibilidade, deverá ser mantida a distância de 20 cm;

7.4.5.2.10 - Todos os eletrodutos e componentes metálicos do sistema deverão ser ligados ao mesmo referencial de terra do local de instalação da Central.

4.4.5.3 - Posicionamento e montagem dos Detectores

7.4.5.3.1 - Os Detectores de fumaça possuem uma área de ação máxima de 81 m2, e serão localizados diretamente no forro ou laje quando houver, conforme detalhes nos desenhos citados no item2. Deverão estar ainda posicionados a não menos que 0,15 m da parede lateral;

7.4.5.3.2 - Nos forros, os cabos deverão ser encaminhados também tubulados, conforme já detalhado anteriormente;

7.4.5.3.3 - A instalação dos detectores em tetos inclinados, caso necessário, deverá ser executada observando-se o posicionamento dos detectores contido nos desenhos citados no item 2, deverão ser tomados os cuidados necessários de modo que os mesmos não sejam desviados dos locais definidos. Neste caso, observar a melhor maneira de fixar os detectores e o encaminhamento da tubulação. Levar em consideração as características específicas de cada local;

7.4.5.3.4 - Em tetos irregulares e com vigas, escolher e definir a melhor maneira de contornar os obstáculos existentes de modo que o detector seja posicionado conforme constante nos projetos citados no item 2;

7.4.5.3.5 - Para a distribuição dos detectores em tetos com vigas, caso necessário, deverá ser adotado o seguinte procedimento: (1) Se a altura da viga medida abaixo da laje for entre 0,20 m , considerar o teto como sendo liso, distribuindo-se os detectores normalmente como constante no projeto; (2) Se a altura da viga medida abaixo da laje for entre 0,20 e 0,60 m, a área de ação do detector deverá ser reduzida para 2/3 daquela constante no projeto (81 m2) ou seja, 54 m2; (3) Quando a altura da viga medida abaixo da laje for maior que o,60 m, a área de ação do detector deve ser reduzida para a metade ou seja 40,5 m2. Durante a execução do projeto, encontrando-se

situações como as descritas acima e na dúvida, consultar o projetista para que seja avaliada a situação.

7.4.5.3.6 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos no item relativo a condutos (eletrodutos) nas planilhas de materiais.

4.4.5.4 - Posicionamento e montagem dos acionadores Manuais

7.4.5.4.1 - Deverão ser instalados, a uma altura de 1,20m a 1,60m do piso acabado na forma sobrepor, diretamente fixado a parede ou estrutura. A variação da altura é em função de obstáculos que possam existir, havendo essa margem para o executante melhor posicioná-lo, ver detalhes nos desenhos citados no item 2;

7.4.5.4.2 - O lugar escolhido para instalação manual não deve dificultar a saída das pessoas;

7.4.5.4.3 - A fixação do acionador manual deve ser resistente ao choque ocasional de pessoas ou transportes manuais e deve evitar sua retirada do ponto de fixação também em caso de vandalismo, para tanto, deverá ser fixado com abraçadeiras e buchas fixadas diretamente na parede. Se a estrutura de fixação for metálica deverá ser utilizado parafuso com porcas e arruelas, vide desenhos de projeto do item 2.

7.4.5.4.4 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos nas planilhas de materiais.

7.4.5.5 - Posicionamento e montagem dos Avisadores (sirenes) e Módulos de Entrada/Saída

7.4.5.5.1 - Os Avisadores serão instalados na mesma linha do acionador manual, quando for o caso e, fixado diretamente à parede ou estrutura nos locais indicados nos desenhos ICI-01 e ICI-02;

7.4.5.5.2 - Os materiais utilizados na montagem são aqueles descritos no item relativo a condutos (eletrodutos).

7.4.5.6 - Cuidados e Precauções na Montagem e Fixação dos Componentes do Sistema

Todos os materiais, componentes e equipamentos do sistema deverão ser montados de maneira segura e confiável para servir de apoio mecânico, no caso de perda de equilíbrio do pessoal de instalação e manutenção em cima de escadas, andaimes ou, no caso de combate a incêndio com água. Para tanto, deverão ser seguidos rigorosamente os procedimentos de montagem e fixação já descritos anteriormente e conforme desenhos orientativos constantes nos desenhos de projeto listados no item 2.

7.4.5.7 - Condições de Energia Elétrica e Aterramento no Local da Central

7.4.5.8 – Energia elétrica

- No local de instalação deverá estar disponível a seguinte fonte de alimentação: 127 Vca, monofásica, fase, neutro e terra ou, 220 V e terra.

7.4.5.9 – Aterramento

- Deverá estar disponível no local, pontos de aterramento com resistência ôhmica máxima de 10 Ohms.

7.4.5.10 - Baterias

- A Central de Detecção e Alarme será dotada de um banco de baterias de 24 Volts, com capacidade de:

Portaria.....2X7 A/h (local de instalação da central);

Fontes Subpainéis.... 2X2X7 A/h (Edifício Sede); 2X7 A/h (Edifício Anexo Administrativo);

- O local de instalação das baterias deverá ser ventilado e permitir fácil acesso e plenas condições de manutenção;

- As baterias deverão ser dotadas de suportes para que fique alojadas sobre o piso do local ou em caixa robusta com pintura em epóxi ou posicionadas dentro da central e subpainéis;

7.4.5.11 - Condições específicas

7.4.5.11.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.4.5.11.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

7.4.5.11.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista afim de justificar e obter a aprovação para tal;

7.4.5.11.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

7.4.5.11.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

7.4.5.11.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

7.4.5.11.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

7.4.5.11.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

7.5 Sistemas de proteção por hidrantes de parede;

A Engenharia de Prevenção contra acidentes consagra especial importância ao estudo da chamada proteção contra o fogo. Esta proteção visa a salvaguardar vidas e bens, prevenindo contra a possibilidade de um incêndio, e a proporcionar meios de debelá-lo, caso ocorra. Para conseguir esses objetivos devem ser adotadas.

7.5.1 Sistema Hidrantes do Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça

O sistema a ser implantado é uma complementação do sistema existente com mudança das tubulações, bombas e acessórios associados a estas, implantação de três pontos de

hidrantes e um hidrante de recalque já que a edificação já é dotada de rede preventiva de combate a incêndio por hidrantes porém, necessitando de complementação e adequação (ver desenhos de detalhamento de projeto no item 2). **Todas as tubulações da rede preventiva, deverão ser substituída dos atuais 2 ½ " (63) mm para 3" (75 mm).**

A Rede Preventiva será abastecida pelo reservatório existente, localizada sobre a cobertura do edifício, a nova tubulação desce, percorre todos os pavimentos deixando em cada um deles dois pontos de hidrantes internos (existentes), indo terminar no ramal que vai ao hidrante de recalque localizado próximo à fachada do edifício, na entrada do mesmo (ver desenhos detalhamentos do projeto constante no item 2).

A distribuição dos hidrantes, abrigo de mangueiras, a localização das bombas de incêndio e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4, HIDR-MPE-2013-001-SDE-06-REV.4.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos. A definição dos ajustes das pressões de controle de partida das bombas deverão ser definidas durante os testes operacionais do sistema.

7.5.1.1 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Sede da Procuradoria Geral de Justiça **será composto** pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

13 (treze) Hidrantes Simples (onze existentes);

13 (treze) Abrigos de Mangueiras (onze existentes);

13 (treze) Conjuntos de Mangueiras

01 (um) Hidrante de Recalque;

01 (um) Reservatório (existente) 18 m3;

01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 38 mca; vazão 401 l/min, potência 7,5 cv;

01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 38 mca; vazão 401 l/min; potência 7,5 cv;

01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 38 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;

01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;

01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);

01 (um) Conjunto de Tubulação Complementar (tubulação e acessórios).

A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao projeto.

7.5.2 Sistema Hidrantes do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

O sistema a ser implantado será composto por uma cisterna, uma casa de bombas, bomba Jockey, uma moto bomba a combustão e uma moto bomba elétrica, sistema de canalização, hidrantes, hidrante de recalque abrigos de mangueira, instalação toda a ser construída.

A Rede Preventiva será abastecida por uma cisterna a ser construída ao lado da edificação, a tubulação sai do reservatório e percorre os trechos definidos nos desenhos de projeto.

A cisterna, casa de bombas, distribuição dos hidrantes, abrigo das mangueiras, e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-002-AUD-04-REV.4.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. **As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação**. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos. A definição dos ajustes das pressões de controle de partida das bombas deverão ser definidas durante os testes operacionais do sistema.

7.5.2.1 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Auditório será composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

03 (três) Hidrantes ;

03 (três)) Abrigos de Mangueiras;

06 (oito) Conjuntos de Mangueiras;

01 (um) Hidrante de Recalque;

01 (um) Reservatório de 12 m3;

01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 46 mca; vazão 401 l/min, potência 9,2 cv;

01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 46 mca; vazão 401 l/min; potência 9,2 cv;

01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 46 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;

01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;

01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);

01 (um) Conjunto de Tubulação e acessórios;

A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao projeto.

7.5.3 Sistema Hidrantes do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça

O sistema a ser implantado é uma complementação do sistema existente, sendo necessário apenas o acréscimo de uma bomba Jockey e uma moto bomba a combustão. Demais instalações permanecerão inalteradas por atenderem as normas técnicas e documentos complementares.

A Rede Preventiva será abastecida pelo reservatório existente, localizada sobre a cobertura do edifício, a tubulação desce, percorre todos os pavimentos deixando em cada um deles dois pontos de hidrantes internos, indo terminar no ramal que vai ao hidrante de recalque (HR) localizado próximo à fachada do edifício, na entrada do mesmo (ver detalhamentos do projeto constante no item 2 do MD).

A distribuição dos hidrantes, abrigo das mangueiras, a localização das bombas de incêndio e, o desenvolvimento da tubulação no edifício são mostrados nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01, HIDR-MPE-2013-003-AAD-02; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03, HIDR-MPE-2013-003-AAD-04, HIDR-MPE-2013-003-AAD-05, HIDR-MPE-2013-003-AAD-06, HIDR-MPE-2013-003-AAD-07.

O sistema será operado por três conjuntos de bombas: uma bomba Jockey, uma moto bomba elétrica e uma moto bomba a combustão. As três bombas serão comandas por um quadro de comando e instrumentos associados que selecionará automaticamente qual deverá estar em operação em cada situação. A bomba Jockey manterá a pressão da rede constante; na abertura de um hidrante (ocasião em que a bomba Jockey não manterá a pressão constante), a bomba Jockey sai de operação e automaticamente a moto bomba elétrica entrará em operação; na falha (ou desligamento por falta de energia) desta, a moto bomba a combustão entrará em operação, dando continuidade à pressurização de hidrantes abertos.

7.5.3.1 Quadro Resumo dos equipamentos.

O sistema projetado para o Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça será composto pelos seguintes equipamentos e dispositivos principais e, materiais de infraestrutura (lista de materiais anexo), definidos pela Memória de Cálculo, anexo:

08 (oito) Hidrantes Simples (existentes);

08 (treze) Abrigos de Mangueiras (existentes);

08 (oito) Conjuntos de Mangueiras

01 (um) Hidrante de Recalque;

01 (um) Reservatório (existente) 8 m3;

01 (uma) moto bomba a combustão, altura manométrica 27 mca; vazão 300 l/min, potência 4,0 cv;

01 (uma) moto bomba elétrica, altura manométrica 27 mca; vazão 300 l/min; potência 4 cv **(será utilizada a moto bomba elétrica instalada de 7,5 cv);**

01 (uma) bomba Jockey altura manométrica 27 mca; vazão 200 l/min; potência 1,0 cv;

01 (um) quadro de comando automático completo para comando das moto bombas e sistema;

01 (um) conjunto de instrumentos (pressostatos e manômetros);

01 (um) Conjunto de Tubulação Complementar na área das bombas (tubulação e acessórios).

A Planilha de Materiais completa, encontra-se anexo ao projeto.

7.5.4 Especificações Técnicas para Instalação e Montagem dos sistemas

7.5.4.1 Procedimentos Gerais de Montagem

7.5.4.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem de combate a incêndio por hidrantes, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.

- Acabamento e reboco dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;

- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;

- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;

- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

7.5.5.2 Montagem de tubulações, suportes, hidrantes, abrigo de mangueiras e outras partes mecânicas

7.5.5.2.1 Os desenhos isométricos e esquemáticos mostrados nos desenhos, simplificará consideravelmente o entendimento de certos trechos de tubulação e demais equipamentos para a equipe de montagem. Nos desenhos isométricos, os tubos verticais são representados por linhas retas verticais, e os horizontais por retas inclinadas de 30º com a horizontal. Em todos os desenhos mencionados acima, as tubulações equipamentos e acessórios, que compõem o sistema, são representados por símbolos e letras.

7.5.5.2.2 As ligações de todas as tubulações previstas de 2 ½" (63 mm) e hidrantes listadas no projeto, são rosqueadas com rosca tipo NPT. Se os tubos ainda não estiverem rosqueados ou, se forem cortados para pequenos trajetos, as roscas terão que ser abertas em campo;

7.5.5.2.3 Os suportes das tubulações listadas nos desenhos destinam-se a sustentar os pesos dos tubos e do fluído, além de outros esforços que possam atuar sobre os tubos. Cuidados especiais deverão ser tomados visto que se, excessivamente espaçados (utilizar espaçamento de 3m entre suportes) podem ocasionar acidentes, flechas excessivas e vazamentos. Suas montagens, dependendo da situação encontrada em campo, poderão ser feitas apoiando-os sobre estruturas, paredes de alvenaria, base de concreto ou lajes. A distância recomendada neste projeto para

Eventualmente, poderá ser necessária a utilização se suportes provisórios durante a montagem os quais, depois deverão ser removidos;

7.5.5.2.4 As válvulas, acessórios e demais equipamentos serão todos rosqueados nas extremidades do corpo para entrada e saída dos tubos;

7.5.5.2.5 A operação de montagem deverá ser planejada e programada em detalhes, a partir de inspeção nos locais de montagem, para que não ocorram interferências com outras operações, especialmente em locais transitam pessoas. A montagem deverá ser executada com a preocupação constante de que as tubulações não fiquem tensionadas e, além disso, venham a forçar os bocais dos equipamentos e acessórios a que forem acopladas;

7.5.5.2.6 A montagem dos suportes deve ser iniciada antes da montagem das tubulações de forma a manter-se sempre a frente desta. Somente em casos excepcionais, devido a dificuldades próprias do locais de montagem e indefinições de projeto, a fabricação e a montagem de suportes serão executadas à medida que evoluir a montagem dos tubos. Eventuais dúvidas e informações complementares deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.5..2.7 A instalação de equipamentos e acessórios (bombas, válvulas, instrumentos e outros, etc.) sobre suas bases, devem ser executadas antes da montagem dos tubos. Esta operação é muito importante porque os tubos serão instalados à partir destes.

7.5.5.2.8 Todos os tubos deverão ser limpos antes da montagem, interna e externamente de modo a ficarem isentos de sujeiras, corpos estranhos e umidade. Conexões como conexões, curvas, tês, etc., deverão ser lavadas para remover substâncias de proteção com que tenham sido preservadas.

7.5.5.2.9 Depois de verificado o correto posicionamento de todos os equipamentos da linha, poderá ser iniciada a montagem dos tubos e conexões. Os tubos deverão ser montados sobre seus suportes, devendo ser posicionados, alinhados e nivelados cuidadosamente. É muito importante que o alinhamento e nivelamento dos tubos sejam perfeitamente executados e assim mantidos para que eles não sejam tensionados ao serem ligados aos equipamentos e acessórios, forçando os locais de ligação;

7.5.5.2.10 Preparação para operação. A preparação para operação inicia-se com o condicionamento da tubulação montada, executando-se: limpeza interna com água, preservação e simulação de funcionamento. A limpeza tem por finalidade a remoção de ferrugens, impurezas, rebarbas, corpos estranhos, etc.;

7.5.5.2.11 Execução de testes operacionais e funcionais. Após concluída a montagem e limpeza, executar os testes operacionais e funcionais de todos o sistema, acionando-se as bombas de acordo com as pressões definidas.

7.5.6. Condições específicas

7.5.6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.5.6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

7.5.6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

7.5.6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

7.6.6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

7.5.6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

7.5.6.6.7 - **Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista**.

7.5.5.6.8 – **Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.**

7.6 Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);

7.6.1 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça

O sistema de captação instalado na parte superior da edificação consiste em uma malha aérea composta por cabos de cobre nu, bitola 35 mm2, fixados diretamente sobre a alvenaria do contorno da edificação através de presilhas de latão, parafusos sextavados e buchas S8, conforme mostrado no detalhe do desenho- SPDA-MPE-2013-001-SDE-06; terminais aéreos de 0,60mx 3/8” de altura, espaçados a cada 5 metros, fixados a alvenaria com parafusos sextavados e buchas S10 dispostos de tal forma que toda a área superior da edificação ficará protegida pelo modelo eletro geométrico. Os terminais aéreos serão interligados também à malha aérea fixada sobre a alvenaria de contorno da edificação

Será também utilizado um mastro com captor Franklin que se encontra instalado sobre a cobertura da edificação o qual, será integrado ao sistema projetado, conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01, SPDA-MPE-2013-001-SDE-02 SPDA-MPE-2013-001-SDE-03, SPDA-MPE-2013-001-SDE-04 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de descida na parte frontal e lateral será construído com barras de alumínio de 1/8”x1” conectadas ao sistema de captação instalado na parte superior, através das chapas de alumínio da platibanda ligadas através de cabo de cobre nu bitola 35 mm2, parafuso de ¾”, porcas e arruelas ao sistema de captação instalado na parte superior, na sequência, as barras serão fixadas às colunas através de parafusos sextavados S8 e buchas e, às chapas de alumínio das platibandas da fachada do prédio que por serem metálicas (alumínio) devem fazer parte integrante do SPDA, conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419/2005. A fixação das chapas a platibanda será feita através de arrebites de 3/16”x 30mm. A três metros do solo, as barras de alumínio são conectados a cabos de cobre nu bitola 35 mm2, os quais são protegidos por eletrodutos na descida e dai, conectados ao sistema de aterramento conforme mostrado no detalhe do desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06.

O sistema de descida na parte posterior por questões será feito através suportes isoladores 240 mm e, cabos de cobre nu bitola 35 mm2 devidamente tensionados. **Na altura do piso térreo os cabos de descida se encaminharão até a estrutura metálica da cobertura existente entre o Edifício Sede e Edifício Anexo Administrativo onde, será conectado, conforme mostrado nos desenhos** SPDA-MPE-2013-001-SDE-03 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06. **A estrutura**

metálica da cobertura entre os edifícios serão conectados à malha de aterramento que contorna a mesma, conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-03.

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-SDE-01 e SPDA-MPE-2013-001-SDE-06 com cabos de cobre nu bitola 50 mm2 e hastes.

As hastes de aterramento deverão ser cravadas no mínimo a um metro de afastamento das paredes do prédio, devendo ser desviadas de tubulações ou outros obstáculos existentes nas imediações, as conexões cabo/cabo/haste quando indicadas, deverão ser feitas com solda exotérmica.

A inspeção e a medição da malha de aterramento do sistema serão feitas nas caixas de inspeção fixadas no solo em local específico, demais detalhes conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-001-SDE-01.

A lista de materiais para o sistema projetado encontra-se anexo ao projeto.

7.6.2 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

O sistema de captação instalado na parte superior da edificação consiste em uma malha aérea composta por cabos de cobre nu, bitola 35 mm2, fixados diretamente sobre a alvenaria do contorno da parte superior da edificação através de presilhas de latão, parafusos sextavados e buchas S8, conforme mostrado no detalhe do desenho SPDA-MPE-2013-001-AUD-01. A malha que contorna toda a parte superior da edificação, também terá terminais aéreos de 0,60mx 3/8" de altura, espaçados a cada 5 metros, fixados a alvenaria com parafusos sextavados e buchas S10 dispostos de tal forma que toda a área superior da edificação ficará protegida também pelo modelo eletro geométrico. Cada terminal aéreo será ligada ao telhado metálico construído sobre a estrutura também metálica, através de cabos de 35 mm2 e terminais à compressão para cabo de 35 mm2, parafusos de ¾", porca e arruela ou seja, **toda a estrutura metálica do telhado será considerado captor natural** conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419:2005, os detalhes se encontram nos desenhos SPDA-MPE-2013-001-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-001-AUD-03**. O sistema completo formará uma gaiola de Faraday.**

O sistema de descida nas laterais será construído com barras de alumínio de 1/8"x1" conectadas ao sistema de captação instalado na parte superior, através das chapas de alumínio da platibanda ligadas através de cabo de cobre nu bitola 35 mm2, parafuso de ¾", porcas e arruelas, na sequência, as barras serão fixadas às colunas através de parafusos sextavados e buchas e, às chapas de alumínio das platibandas da fachada do prédio que por serem metálicas (alumínio) devem fazer parte integrante do SPDA, conforme item 5.1.1.4 da NBR 5419/2005. A fixação das barras a platibanda será feita através de arrebites de 3/16"x 30mm. A três metros do solo, as barras de alumínio são conectados a cabos de cobre nu bitola 35 mm2, os quais são protegidos por eletrodutos na descida e dai, conectados ao sistema de aterramento conforme mostrado no detalhe dos desenhos SPDA-MPE-2013-002-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-002-AUD-03.

O sistema de aterramento do sistema será construído em anel em torno da edificação conforme mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-002-AUD-02 e SPDA-MPE-2013-002-AUD-03 com cabos de cobre nu bitola 50 mm2 e hastes.

As hastes de aterramento deverão ser cravadas no mínimo a um metro de afastamento das paredes do prédio, devendo ser desviadas de tubulações ou outros obstáculos existentes nas imediações, as conexões cabo/cabo/haste quando indicadas, deverão ser feitas com solda exotérmica.

A inspeção e a medição da malha de aterramento do sistema serão feitas nas caixas de inspeção fixadas no solo em local específico, demais detalhes conforme mostrado no desenho SPDA-MPE-2013-002-AUD-01.

A lista de materiais para o sistema projetado encontra-se anexo ao projeto.

7.6.3 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Edifício Anexo Administrativo Procuradoria-Geral de Justiça

O sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas dessa edificação foi construído utilizando a metodologia de SPDA Estrutural, ou seja, desde a fundação onde se encontra o aterramento estrutural (ferragem utilizada desde a fundação) até a parte superior onde se encontra o sistema de captação, **foi utilizada a própria ferragem embutida na alvenaria como mecanismo de condução da condução de eventuais correntes de descargas elétricas atmosféricas**. A ferragem da estrutura aflora na parte superior da edificação a qual possui uma malha formada por suportes isoladores e cabos de cobre nu bitola 35 mm2, sustentados por suportes isoladores e, conectados à ferragem estrutural.

As descidas são constituídas pelas ferragens das colunas e vigas;

O aterramento é constituído pelas ferragens de fundação da edificação.

Os detalhes aparentes do sistema é mostrado nos desenhos SPDA-MPE-2013-004-AAD-01-REV.2 e SPDA-MPE-2013-004-AAD-02-REV.2.

7.7 Indicação das saídas de emergência, dimensionadas de forma a garantir a saída segura

As saídas de emergência foram estabelecidas e dimensionadas de acordo com o que estabelece a NBR 9077-Saídas de Emergência em edifícios e serão compostas por corredores e passagens que levam a áreas externas ou escadas de acesso às áreas externas, as próprias escadas e, os trechos como saguões e corredores, que interligam as escadas e que são destinados ao abandono rápido e seguro dos ocupantes dos edifícios da edificação, incluindo escadas e rampas

7.7.1 Sistema de Indicação e das Saídas de Emergência do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça

As saídas de emergência do Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça são mostradas e detalhadas nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4 . Os quantitativos e especificações de materiais, das portas e travas anti-pânico constam na lista de materiais, anexo;

Atualmente o **Edifício-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça possui uma escada de emergência de concreto e alvenaria que atende a todos os pavimentos a qual, é uma escada Não Enclausurada (NE) e será convertida em escada a Prova de Fumaça (PF**) que, além das providências que deverão ser tomadas de acordo com o item 7.1.3.1.2 da IT 43/2011, **será dotada de um sistema de ventilação em todos os andares, composto por uma tomada de ar externa, exaustor, dutos, grelhas de ventilação para cada andar e um exaustor eólico** em atendimento ao item 7.1.3.1.2 da IT 43/2011 e, conforme especificado em detalhes nos desenhos: HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4. Para adequação desta escada, observar que será necessária a adequação do shaft existente, através do fechamento e adequação do mesmo. Os materiais e

equipamentos para adequação dessa escada encontram-se listados na planilha de materiais, anexo.

Além dos procedimentos acima, deverá ser construída outra escada de emergência na lateral do Edifício Sede do MPE, conforme consta nos desenhos ARQI-MPE-2013-005-SDE-01-REV.2; ARQI-MPE-2013-005-SDE-02-REV.2; e, HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4. Esta escada deverá ser construída com **19,00 m²** de área aproximada por piso, que proporcionará outra opção de saída em caso de uma emergência. **No local onde será construída a escada deverá ser feita a análise da resistência do solo**. Deverá ser feita pelo menos uma perfuração no local, para que o executante da obra possa analisar a resistência do solo e, proceder o cálculo estrutural julgado necessário. Basicamente, deverão ser escavados quatro furos com 1,20 x 1,20 x 1,50m de profundidade. No fundo de cada buraco, deverão ser escavados 4 furos com diâmetro de .30m x 4,00 m de profundidade. A ferragem será composta de 6 ferros de 3/8" com estribos de ferro de ¼"a cada 20 cm de distancia. As pontas dos ferros de 3/8" deverão ultrapassar o nível do fundo do buraco .40m e que se integrará com as sapatas cujos radies serão de ferro de ½" x 1,15m a cada 10cm de distancia. A altura da concretagem deverá ser de .40cm. Os quatro pilares da escada serão de .20 x .40m conforme indicado nos desenho. A estruturação terá quatro sapatas, cintas de amarração e vigas de 3 em 3 metros correspondente ao nível das lajes do edifício. A ferragem das escadas e patamares estão detalhadas nos desenhos já mencionados acima. Todo lance da escada do último pavimento até o térreo terá corrimão conforme desenho na planta baixa de arquitetura. O fechamento será em alvenaria de tijolo, devidamente rebocada e pintada. As portas serão do tipo corta fogo pintadas na cor vermelha, com barra antipânico. Os detalhes são mostrados nos desenhos ARQI-MPE-2013-005-SDE-01-REV.2; ARQI-MPE-2013-005-SDE-02-REV.2; e, HIDR-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-03- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-04- REV.4; HIDR-MPE-2013-001-SDE-05-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-02-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-03-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-04-REV.4; ARQI-MPE-2013-001-SDE-01-REV.4. Os quantitativos e especificações de materiais constam na lista de materiais, anexo ao projeto.

7.7.2 Sistema de Indicação e das Saídas de Emergência do Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira

As portas de saídas de emergência em alumínio serão substituídas por portas corta fogo nas dimensões de 2,0 x 2,10 duas folhas, com barras antipânico nas faces. Serão instaladas também, duas novas portas corta fogo nas dimensões de 2,0 x 2,10 duas folhas, com barras antipânico nas faces, na área do Hall de Entrada. Os detalhes do sistema

de saídas de emergência são distribuídas conforme mostrado nos desenhos e legendas constante nos desenhos: HIDR-MPE-2013-002-AUD-01-REV.3; HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3 e,

ARQUI-MPE-2013-002-AUD-01-REV.1; ARQUI-MPE-2013-002-AUD-02-REV.1; ARQUI-MPE-2013-002-AUD-03-REV.1; ARQUI-MPE-2013-002-AUD-04-REV.1.

O prédio, atualmente possui uma escada de emergência metálica em caracol construída em aço e será substituída por outra em aço de acordo com a norma do Corpo de Bombeiros.

A nova escada a ser construída é mostrada com detalhes no desenho HIDR-MPE-2013-002-AUD-02-REV.3 e ARQUI-MPE-2013-002-AUD-04-REV.1. Os quantitativos e especificações dos materiais constam na lista de materiais, anexo ao projeto.

7.7.3 Sistema de Indicação e das Saídas de Emergência do Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria-Geral de Justiça

As saídas de emergência do Edifício Anexo Administrativo são mostradas e detalhadas nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4.

O prédio Anexo Administrativo possui atualmente uma escada de emergência construída em concreto e alvenaria, porém a mesma precisa ser adequada às normas IT 11 e IT 43 do Corpo de Bombeiros. A escada existente **é uma escada Não Enclausurada (NE) e será convertida em escada a Prova de Fumaça (PF)**. A adequação da escada se dará pelo fechamento das paredes de acesso às escadas e instalação de portas corta fogo, conforme mostrado nos desenhos: ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-REV.4. **A ventilação desta escada será proveniente dos basculantes existentes ao longo da escada**. Serão instaladas portas corta fogo de saída de emergência pintadas na cor vermelha, com barra antipânico no sentido da saída e trinco no sentido de entrada, uma em cada acesso de cada pavimento, conforme mostrado nos desenhos HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4 e, ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-REV.4.

Os quantitativos e especificações dos materiais a serem utilizados basicamente, constam na lista de materiais, anexo.

Além dos procedimentos acima, deverá ser construída outra escada de saída de emergência na lateral do Edifício Anexo, conforme consta nos desenhos ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.2 e ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.2; HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; e, ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-REV.4.. Esta escada deverá ser construída com 19,00 m² de área aproximada por pavimento, que proporcionará outra opção de saída em caso de uma emergência**. No local onde será construída a escada deverá ser feita a análise da resistência do solo**. Deverá ser feita pelo menos uma perfuração no local, para que o executante da obra possa analisar a resistência do solo e, proceder o cálculo estrutural julgado necessário. Deverão ser escavados quatro furos com 1,20 x 1,20 x 1,50m de profundidade. No fundo de cada buracos, deverão ser escavado 4 furos com diâmetro de .30m x 4,00 m de profundidade. A ferragem será composta de 6 ferros de 3/8" com estribos de ferro de ¼"a cada 20 cm de distancia. As pontas dos ferros de 3/8" deverão ultrapassar o nível do fundo do buraco .40m e que se integrará com as sapatas cujos radies serão de ferro de ½" x 1,15m a cada 10cm de distancia. A altura da concretagem deverá ser de .40cm. Os quatro pilares da escada serão de .20 x .40m conforme indicado nos desenho. A estruturação terá quatro sapatas, cintas de amarração e vigas de 3 em 3 metros correspondente ao nível das Lages do edifício. A ferragem das escadas e patamares estão detalhadas nos desenhos já mencionados acima. Todo lance da escada do último pavimento até o térreo terá corrimão conforme desenho na planta baixa de arquitetura. O fechamento será em alvenaria de tijolo, devidamente rebocado e pintado. As portas serão do tipo corta fogo pintadas na cor vermelha

com barra anti-pânico. Os detalhes são mostrados nos desenhos ARQI-MPE-2013-006-AAD-01-REV.2 e ARQI-MPE-2013-006-AAD-02-REV.2; HIDR-MPE-2013-003-AAD-01-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-02-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-03-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-04-REV.4; HIDR-MPE-2013-003-AAD-05-REV.4; e, ARQ-MPE-2013-006-AAD-01-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-02-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-03-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-04-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-05-REV.4; ARQ-MPE-2013-006-AAD-06-REV.4..

O prédio Anexo Administrativo possui atualmente uma rampa de acesso ao 2º pavimento, construída em concreto e alvenaria, porém a mesma precisa ser adequada às normas, sendo necessária a sua extensão e instalação de corrimão e, para atender os percentuais e ângulos de inclinação máximos permitidos para rampas. Os detalhes desta adequação são mostrados nos desenho ARQI-MPE-2013-003-AAD-003-REV.4.

Os quantitativos e especificações dos materiais constam na lista de materiais, anexo ao projeto.

7.7.5. Especificações Técnicas para Instalação e Montagem

7.7.5.1 Procedimentos Gerais de Montagem e Construção

7.7.5.1.1 Antes do início dos trabalhos de montagem das escadas, deverá ser feito um reconhecimento geral das áreas de montagem, confrontando-as com os desenhos incluindo edifícios, áreas a serem escavadas, pátios, arruamentos e, outros pontos importantes como:

- Caminhamento das tubulações, seus posicionamentos, fixações, furos, obstáculos para sua passagem, fixação de chapas, suportes, nos forros entre forros e no edifício.

- Acabamento e reboco dos locais de passagem ou montagem de tubulações, peças, acessórios, suportes, etc.;

- Interferências com estruturas, equipamentos, tubulações, tráfego, etc.;

- Interferências com o trânsito de pessoas nas áreas a trabalhar;

- Condições de segurança para todos os envolvidos nos trabalhos a executar.

7.7.6. Condições específicas

7.7.6.1 - Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT e dos fabricantes e na falta destes deverão ser descritas e previamente informadas ao projetista para eventuais adequações;

7.7.6.2 - Os serviços deverão ser executados em estrita e total observância às indicações constantes nos desenhos e especificações a fim de que sejam respeitados os objetivos e conceitos de engenharia, sejam eles aspectos funcionais, estéticos, técnicos ou quaisquer outros para que a obra seja uma concretização fiel do projeto como um todo;

7.7.6.3 - O projeto e especificações de materiais poderão sofrer alterações a critério exclusivo do executante quando houver necessidade de adaptações ou adequações não previstas, porém deverá comunicá-las com antecedência, por escrito ao proprietário e projetista a fim de justificar e obter a aprovação para tal;

7.7.6.4 - Nenhuma alteração poderá ser feita pelo executante no projeto ou serviço, sem aprovação prévia, por escrito, pelo proprietário e projetista;

7.7.6.5 - Todo o material e mão-de-obra fornecido deverá ser de primeira qualidade;

7.7.6.6 - A aceitação pelo proprietário de qualquer material ou serviço, não exime o executante da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente;

7.7.6.7 - Cabe ao executante elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais deverão ser examinados e aprovados pelo proprietário e projetista.

7.7.6.8 – Eventuais dúvidas sobre quaisquer itens desse projeto antes ou durante a execução dos serviços deverão ser encaminhadas e tiradas com o autor.

7.7.6.9 Comentários sobre as adequações a serem introduzidas

Por tratar-se de uma edificação já construída, há a necessidade de serem feitas várias adequações construtivas para a introdução das melhorias. Essas adequações passam por quebra de paredes, construção de paredes de alvenaria, adequações de piso, abertura de passagens para eletrodutos, tubulações de hidrantes, desmontagens temporárias e montagens de forros e paredes, instalação de portas, hidráulica e elétrica, retirada e aplicação de massa e pintura, dentre outras adequações, seguindo-se normas pertinentes. **Por se tratar de obras de adequações, durante a execução dos trabalhos, surgirão situações que podem não estar previstas neste documento, havendo necessidade de visita prévia para que não seja alegado posterior desconhecimento das complexidades e serviços envolvidos**. Para obedecer a padrões da construção civil, é necessário o acompanhamento dos serviços de um profissional habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

7.8 Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento dos serviços, a CONTRATADA deverá manter no local pessoal técnico habilitado e obrigar-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais;

7.9 A CONTRATADA fornecerá e conservará no local dos serviços, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, todos os materiais necessários e mão de obra adequada à natureza dos serviços de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando, assim, o progresso satisfatório dos serviços.

7.10 A inobservância das especificações constantes deste Projeto Básico implicará na rejeição parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

7.11 A CONTRATADA obriga-se a executar as obras e serviços obedecendo, integral e rigorosamente, no que for pertinente, às respectivas normas da ABNT, os projetos, ensaios, testes, detalhes, normas, memoriais, planilhas de orçamento, cronograma físico-financeiro e especificações e demais documentos que compõem a presente licitação.

7.11.1 Em caso de divergência entre projetos e especificações, prevalecerão sempre as determinações da fiscalização.

7.12 Na execução dos serviços, deverá ser respeitado, no que couber:

7.5.1 As normas e especificações constantes deste Projeto;

7.5.2 As normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;

7.5.3 As disposições legais, pertinentes, da União, Estado e Município;

7.5.4 Aos regulamentos das empresas concessionárias de energia;

7.5.5 Aos regulamentos do Corpo de Bombeiros do Estado do Amazonas;

7.5.6 As normas internacionais consagradas, na falta de normas da ABNT;

7.5.7 As normas regulamentadores do Ministério do Trabalho;

7.5.8 A resolução CONFEA N.º 425/98 (ART);

7.5.9 Aos dispositivos das Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02 e às demais legislações e normas pertinentes.

7.13 Na peça **Memorial Descritivo** há as indicações dos locais de aplicação de cada serviço, as especificações dos materiais, bem como as normas de execução dos serviços.

7.14. Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução, deverão ser demolidos e reconstruídos, por conta exclusiva da CONTRATADA;

7.15. Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

8. DA MEDIÇÃO E DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

Deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

8.1 Somente poderão ser considerados, para efeito de medição e pagamento, os serviços efetivamente executados pela CONTRATADA, e aprovados pela Fiscalização, respeitada a rigorosa correspondência com o plano de execução previamente aprovado pelo CONTRATANTE.

8.1.1 **A medição de serviços** será baseada em relatórios periódicos elaborados pela CONTRATADA, registrando os elementos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.

8.1.2 A discriminação e quantificação dos serviços considerados na medição deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento e cronograma de execução anexas pela CONTRATADA durante o certame.

8.1.3 Os pagamentos das faturas emitidas pela CONTRATADA serão baseados nas medições de serviços aprovadas pela Fiscalização, obedecidas as condições estabelecidas no contrato.

8.2. O **Recebimento dos serviços** executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

8.2.1 **Recebimento Provisório:** após vistoria, que deverá ser realizada pela Comissão nomeada pelo CONTRATANTE, no prazo de até 15 (quinze) dias, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato, desde que a respectiva medição final tenha sido aprovada;

8.2.1.1 A CONTRATADA deverá efetuar a entrega do relatório de execução dos serviços previstos no Plano de Execução previamente aprovado pela Fiscalização;

8.2.1.2. O prazo de **Recebimento Provisório será de até 15 (quinze) dias** a partir do recebimento da comunicação escrita da CONTRATADA da conclusão dos serviços;

8.2.1.3 O **Recebimento Provisório** será caracterizado pela emissão do **Termo de Recebimento Provisório**, após a lavratura de ata circunstanciada, contendo a vistoria realizada pelo Agente Fiscalizador, o qual deverá expressar a concordância em receber o objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da CONTRATADA.

8.2.1.4 Os serviços que, a critério do Agente Fiscalizador, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no projeto e/ou com as normas técnicas aplicáveis, serão rejeitados e anotados no **Termo de Recebimento Provisório**, devendo a CONTRATADA tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo da aplicação, pelo CONTRATANTE, das penalidades previstas contratualmente.

8.2.1.5 Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado, o CONTRATANTE poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

8.2.2 **RECEBIMENTO DEFINITIVO**: em segunda etapa, pelos membros da comissão designada pelo Contratante, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais.

8.2.2.1 O prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais será de 90 (noventa) dias, após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, após verificação da conformidade do mesmo com as condições pactuadas;

8.2.2.2 O **Termo de Recebimento Definitivo** somente será lavrado após apresentação, por parte da Contratada, dos documentos abaixo relacionados, definitivamente aprovados pelo Ministério Público, desde que o(s) Agente(s) Fiscalizador(es) do contrato tenha(m) aprovado a completa adequação do objeto aos termos contratuais.

1. Apresentação de todos os elementos exigidos para entrega dos serviços de acordo com o projeto básico e anexos;
2. Projetos "*as built*", definitivamente aprovados pela Fiscalização, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra;
3. Certificado de Garantia da obra, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;
4. Fornecer todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados;
5. Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção;
6. Apresentar comprovação de AVCB, fornecido pelo órgão competente.
7. Certidão Negativa de Débito - CND, emitida pelo INSS, em seu original;
8. Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específicas da obra;
9. Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

8.2.5. O **Recebimento Definitivo** dos serviços não exclui a responsabilidade da CONTRATADA por vícios de qualidade do produto ou disparidade com as especificações técnicas exigidas no edital e anexos, verificados posteriormente.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA contratada

9.1 Alocar aos serviços toda a mão de obra, inclusive qualificada, e direção administrativa, bem

como equipamentos, ferramentas, instrumentos pessoais e equipamentos de segurança individual (EPI), necessários à execução do objeto contratual, em perfeitas condições de uso, reservando-se ao CONTRATANTE o direito de solicitar a substituição daqueles que julgar inadequados.

9.1.1 A CONTRATADA deverá apresentar, no ato da assinatura do contrato, os documentos que indiquem as instalações, os equipamentos, aparelhamento e material, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do contrato;

9.1.2 A CONTRATADA deverá ter no quadro de funcionários da Administração da Obra, no mínimo:

1. 1 (um) Engenheiro Civil;
2. 1 (um) Engenheiro Eletricista
3. 1 (um) Encarregado Geral de obras
4. 1 (um) Eletrotécnico
5. 1 (um) Técnico em segurança do trabalho.

9.1.3 Disponibilizar também relação do pessoal técnico que atuará na execução dos serviços, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, informando sempre que houver qualquer alteração na mesma.

9.2 Manter quadro de pessoal competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo de execução dos serviços, de modo que o cronograma físico e financeiro proposto seja cumprido à risca, conforme previsto neste Termo, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço e demissão de empregados.

9.2.1 Todos aqueles que estarão prestando serviços à CONTRATADA, temporariamente ou durante toda a obra, deverão estar devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá.

9.2.2 Selecionar e preparar rigorosamente, inclusive quanto à prevenção de acidentes e incêndios nas áreas de trabalho, os empregados que executarão os serviços, os quais serão de sua responsabilidade única e exclusiva, sem qualquer vínculo empregatício com a PGJ/AM.

9.2.3 Afastar do local de serviços qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento seja, a juízo da CONTRATANTE, considerada prejudicial ao bom andamento, regularidade e perfeição dos mesmos, ou ainda, à disciplina ou o interesse da instituição, substituindo-o no prazo máximo de 24 horas a partir da notificação expedida pela CONTRATANTE.

9.2.4 Responder pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, sendo única, integral e exclusivamente responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos, de qualquer natureza, causados, direta ou indiretamente, à CONTRATANTE ou a terceiros, provenientes da execução dos serviços, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas, respondendo por si e seus procuradores;

9.2.6 Responsabilizar-se pelas condições de higiene no canteiro de obras, conforme o estabelecido pelas normas regulamentadoras;

9.2.7 Prover transporte e alimentação ao pessoal da obra, dentro das especificações da lei e da convenção coletiva do sindicato;

9.2.8 Cumprir e fazer cumprir todas as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, especialmente a Norma Regulamentadora NR-18, eliminando as condições inseguras por meio de instalações apropriadas à execução dos serviços e provendo seus empregados de equipamentos de proteção individual e coletiva – EPIs e EPCs - adequados a cada tipo de serviço desenvolvido, responsabilizando-se por seu uso obrigatório.

9.3 Aplicar, nas obras e serviços, materiais de boa qualidade, reservando-se ao CONTRATANTE o direito de mandar efetuar os ensaios que julgar necessários, rejeitando aqueles que julgar de má qualidade ou inadequados, debitando à CONTRATADA todas as despesas consequentes.

9.3.1 Todo material de origem mineral deverá ser fornecido por pessoa física ou jurídica licenciada junto aos órgãos competentes.

9.3.2 Os materiais, ferramentas e equipamentos deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, conforme sua natureza, sendo a CONTRATADA responsável por sua guarda, segurança e proteção, até a conclusão dos serviços.

9.3.3 Todos os materiais fornecidos ou aplicados pela CONTRATADA deverão ser de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados no projeto e sua aplicação estará condicionada ao aceite prévio da CONTRATANTE, o que ocorrerá por escrito, mediante amostras apresentadas à FISCALIZAÇÃO antes da aquisição do material ou equipamento.

9.3.3.1 Apresentar, ainda, a indicação da marca e o modelo/referência, conforme especificações fornecidas, para aprovação da CONTRATANTE.

9.3.3.2 Depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, as amostras serão conservadas no canteiro de obras até o final dos trabalhos de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com os materiais fornecidos ou já empregados.

9.3.3.3 Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no canteiro de obras.

9.3.3.4 Caso o material ou equipamento especificado encontre-se fora de linha ou obsoleto, deverá ser substituído pelo modelo novo, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos e especificações. A substituição deverá ser submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

9.3.4 Material, equipamento ou serviço equivalente tecnicamente é aquele que apresenta as mesmas características técnicas exigidas, ou seja, de igual valor, desempenha idêntica função e se presta às mesmas condições do material, equipamento ou serviço especificado.

9.3.5 É vedada a utilização de materiais e equipamentos improvisados, usados ou danificados, em substituição aos tecnicamente indicados para o fim a que se destinam, assim como não será tolerada a adaptação de peças, seja por corte ou outro processo, de modo a utilizá-las em substituição às peças recomendadas e de dimensões adequadas.

9.3.6 Quando não houver descrição do material ou equipamento a ser utilizado, ou do tipo de serviço a ser executado, ou houver discrepância, seguir orientação da FISCALIZAÇÃO.

9.3.7 Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material ou equipamento especificado por outro equivalente, a CONTRATADA, em tempo hábil, apresentará à FISCALIZAÇÃO, por escrito, a proposta de substituição, motivada, acompanhada de levantamento de custos, não servindo tal consulta para justificar o não cumprimento dos prazos acordados.

9.3.8 A FISCALIZAÇÃO deverá ter livre acesso a todos os almoxarifados de materiais, equipamentos, ferramentas e outros, para acompanhar os trabalhos e conferir marcas, modelos,

especificações, prazos de validade etc.

9.3.9 Apresentar, por escrito, se solicitado pela CONTRATANTE, informações dos locais de origem dos materiais ou seus certificados de ensaios.

9.3.9.1 Os ensaios e as verificações serão providenciados sem ônus para a CONTRATANTE.

9.4 **Substituir, sem ônus adicional para a CONTRATANTE, no prazo de 48 horas** a partir da comunicação, os materiais, ferramentas ou equipamentos julgados pela FISCALIZAÇÃO como inadequados à execução dos serviços, ou que, por qualquer motivo, tenham sido adquiridos sem sua aprovação.

9.5 Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços de acordo com as normas e padrões adotados pelo CONTRATANTE e demais órgãos/entidades competentes e apontados nas especificações técnicas e/ou pela ABNT.

9.6 Fornecer todos os equipamentos pessoais e de segurança do trabalho, obedecendo a orientação da Fiscalização do CONTRATANTE.

9.7 Executar os serviços dentro do prazo contratado.

9.7.1 - Para o cumprimento do prazo estabelecido, os serviços deverão ser executados durante o horário normal do expediente, aos finais de semana, feriados e eventualmente no período noturno, podendo a critério do Ministério Público ser estendido o horário, caso seja comprovada a necessidade e seja ainda autorizado pelo agente fiscalizador da Contratante.

9.8 Obedecer, rigorosamente, na execução do objeto contratual, às normas disciplinares e de segurança do CONTRATANTE, podendo ser exigido o afastamento daqueles funcionários da CONTRATADA, cuja conduta, a critério do CONTRATANTE, seja considerada inconveniente.

9.9 Cumprir, na execução do presente contrato, todas as exigências impostas pela Lei nº 6.514 de 22/12/77 e Portaria nº 3.214 de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, às suas exclusivas expensas.

9.10 Acatar todas as normas das legislações Federal, Estadual e Municipal que sejam relacionadas com a execução do objeto contratual.

9.11 Comunicar ao CONTRATANTE as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.

9.12 Não divulgar nem permitir que seu preposto e/ou empregados divulguem, dados ou informações a que venham ter acesso, referentes às obras e serviços realizados, salvo se expressamente autorizados pelo CONTRATANTE.

9.13 Permitir e facilitar ao CONTRATANTE o levantamento físico da força de trabalho da CONTRATADA e de seus subcontratados, pertencendo ao CONTRATANTE, para todos os efeitos, as informações coletadas e os resultados apurados.

9.14 As obras e/ou serviços porventura com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão voluntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão demolidos e refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE e sem implicar alteração do prazo contratual.

9.15 Assegurar livre acesso e trânsito no canteiro de obras, bem como permitir visitas e fornecer informações a todos os consultores técnicos ou projetistas do CONTRATANTE ou contratados por ele, e que por este forem previamente credenciados.

9.16 Apresentar, para controle e exame, sempre que o CONTRATANTE o exigir, a Carteira de Trabalho e Previdência Social de seus empregados e os comprovantes do cumprimento das obrigações perante a Previdência Social, inclusive o Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

9.17 Além das despesas relativas a salários, encargos sociais, trabalhistas e de Previdência Social, a CONTRATADA arcará, também, com as despesas relativas à assistência médica.

9.18 Durante e após a vigência deste contrato, a CONTRATADA deverá manter o CONTRATANTE à margem de quaisquer ações judiciais, reivindicações ou reclamações, sendo a CONTRATADA, em quaisquer circunstâncias, nesse particular considerada como única e exclusiva empregadora e responsável por qualquer ônus que o CONTRATANTE venha a arcar em qualquer época, decorrente de tais ações, reivindicações ou reclamações;

9.19 Se houver necessidade de ocupação de terrenos fora da área do CONTRATANTE, para instalação de acampamentos, escritórios e/ou depósitos, estes serão alugados pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

9.20 A CONTRATADA deve providenciar a aprovação dos projetos junto às autoridades competentes e concessionárias de serviços públicos, e o licenciamento e outros requisitos para a instalação do canteiro e execução das obras e serviços, bem como, ligações elétricas, hidráulicas, de acordo com o previsto no Edital, e pagamento das taxas, emolumentos e outras despesas necessárias, sem ônus ao CONTRATANTE.

9.21 A CONTRATADA manterá sempre cobertos por apólices regulares os riscos de acidentes e outros seguros exigidos por lei, bem como promoverá o seguro de danos físicos, sendo beneficiário o CONTRATANTE e/ou quem por ela indicado.

9.22 **A CONTRATADA obriga-se a providenciar, junto ao CREA/AM, no prazo máximo de cinco dias úteis**, contados a partir da celebração do Contrato, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (art. 1º da Lei 6496/1977).

9.22.1 A ART deverá ser encaminhada à CONTRATANTE, em uma cópia autenticada da documentação, com o objetivo de comprovar o registro.

9.23 Havendo necessidade de afastamento de qualquer dos profissionais cuja capacitação, experiência e qualificação técnica tenham contribuído para classificação da CONTRATADA no processo licitatório, deverá ocorrer a substituição por outro com capacitação, experiência e qualificação técnica equivalente ou superior à do profissional substituído, devidamente comprovadas;

9.23.1. A CONTRATADA submeterá à aprovação da CONTRATANTE proposta de substituição de profissional, feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico.

9.23.1.1. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela PGJ/AM.

9.23.1.2. O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto desta licitação.

9.24 A CONTRATADA deverá manter, em **MANAUS**, AM, sede, filial ou representação dotada de infraestrutura técnica adequada, com os recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados, comprovando posteriormente, caso vencedora, esta condição.

9.25 **A CONTRATADA será responsável pela obtenção do Auto de Vistoria do Corpo De Bombeiros - AVCB** junto aos órgãos competentes, bem como pela expedição do respectivo Alvará, nos locais onde a legislação municipal exija.

9.26 Aceitar, integralmente, todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pelo Ministério Público, acatando as observações da FISCALIZAÇÃO quanto à execução dos serviços e à qualidade dos materiais empregados, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a CONTRATANTE julgar necessários.

9.27 Comunicar imediatamente à CONTRATANTE, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte ou impossibilite a execução dos serviços e apresentar justificativa escrita, devidamente comprovada, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, e de impedimento de execução por fato ou ato de terceiro reconhecido pela CONTRATANTE em documento contemporâneo a sua ocorrência, quando não puder cumprir os prazos estipulados para a execução, total ou parcial, dos serviços.

9.27.1. Caso ocorra atraso por culpa da CONTRATANTE, o prazo do cronograma será aumentado na mesma proporção.

9.28 Responsabilizar-se por todos os encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias que resultem ou venham resultar da execução deste objeto, incluindo as obrigações relativas a acidentes de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), e, em suma, todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização dos serviços.

9.28.1 A inadimplência da CONTRATADA quanto aos encargos decorrentes da execução do objeto não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade de seu pagamento.

9.29 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Termo sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE.

9.30 Manter-se, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações assumidas e com todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Termo.

9.31 Substituir, reparar, corrigir, remover, refazer ou reconstituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços, peças ou materiais que não atendam às especificações exigidas, em que se verifiquem imperfeições, vícios, defeitos ou incorreções, ou rejeitados pela FISCALIZAÇÃO.

9.31.1 A ação de fiscalização não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

9.32 Realizar limpeza geral após a conclusão dos serviços, de forma a retirar todas as impurezas e resíduos gerados durante a execução das atividades, recolhendo todos os materiais reaproveitáveis em locais designados pela FISCALIZAÇÃO, a fim de que o espaço seja entregue em perfeitas condições de ocupação e uso.

9.32.1 Os materiais considerados como não aproveitáveis e o entulho serão recolhidos em recipientes apropriados e descartados em locais indicados, sem criar constrangimentos para a CONTRATANTE.

9.32.2 A CONTRATADA deverá adotar procedimentos ambientais quanto à destinação dos resíduos provenientes da execução dos serviços, **obedecendo, em especial, à Resolução CONAMA nº 307/02**.

9.33 Responsabilizar-se por falhas na execução dos serviços que venham a tornar-se aparentes em data posterior à sua entrega, ainda que tenha havido aceitação do mesmo.

9.34 Fornecer garantia contra defeitos ou falhas de execução dos serviços pelo prazo mínimo de cinco anos, contados da data do recebimento, sem custos adicionais para a CONTRATANTE.

9.35 Apresentar todos os documentos exigidos no contrato, tais como Documentos Técnicos, Garantia, projetos *As Built*, etc.

10-. DAS OBRIGAÇÕES DA contratante

Constituem obrigações do Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria Geral de Justiça - PGJ-AM:

10.1 Designar, conforme dispõe o artigo 67 e §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, representante(s) da PGJ-AM a ser(em) responsável(is) pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

10.2 Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das condições estipuladas.

10.2.1 Essa fiscalização não exime a CONTRATADA das responsabilidades oriundas de suas falhas e/ou omissões.

10.3 Aprovar previamente, através da FISCALIZAÇÃO, os equipamentos e materiais a serem aplicados na execução dos serviços, eventuais alterações de projeto e demais procedimentos.

10.4 Anotar em registro próprio e notificar a CONTRATADA, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil, fixando prazo para a sua correção e exigindo as medidas reparadoras devidas.

10.5 Rejeitar, no todo ou em parte, serviço ou fornecimento realizado em desacordo com o Projeto Básico.

10.6 Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos serviços.

10.7 Exigir da CONTRATADA o cumprimento da garantia, segurança e qualidade dos serviços prestados.

10.8 Efetuar regularmente o pagamento da CONTRATADA quanto aos serviços devidamente realizados, na sua totalidade ou parcialidade, dentro dos critérios estabelecidos neste documento, por meio de Ordem Bancária, após o atesto das notas fiscais pela FISCALIZAÇÃO e da apresentação dos documentos exigidos no item 12 deste Projeto Básico.

11 GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

11.1 O Ministério Público exigirá, para a contratação resultante desta licitação, a prestação de garantia, em conformidade com o disposto no artigo 56, da Lei Federal nº 8.666/93, no percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da contratação.

11.1.1 Será ainda exigida prestação de garantia adicional de valor igual à diferença entre o valor limite de exequibilidade obtido durante o certame e o valor da proposta vencedora, desde que este seja inferior a 80% (oitenta por cento) da média aritmética calculada, nos termos do § 2º, do artigo 48, da Lei Federal nº 8.666/93.

11.2 No caso de acréscimo no valor contratual, a licitante vencedora obriga-se a depositar junto ao Ministério Público, na mesma modalidade, o valor referente à diferença da garantia. Mesma providência deverá ser tomada no caso de prorrogação no prazo contratual para adequar o vencimento da garantia ao disposto no subitem abaixo.

11.3 As garantias prestadas serão liberadas após a assinatura do Termo de Encerramento do contrato, e quando em dinheiro atualizadas monetariamente, conforme dispões o § 4º, do artigo 56 da Lei n. 8.666/93.

12. DOS PRAZOS

12.1 O prazo total de **execução será de 240 (Duzentos e Quarenta) dias corridos**, a contar da publicação do recebimento da Ordem de Serviço.

13. DO PAGAMENTO

13.1 Apresentar, obedecendo ao Cronograma de Execução, na sede da CONTRATANTE, a fatura correspondente ao serviço executado no período, acompanhada de relatório dos serviços realizados no período, nos termos do subitem 8.1 deste Projeto Básico.

12.1.1 A fatura, devidamente acompanhada dos relatórios de medição, será submetida à FISCALIZAÇÃO, com o objetivo de atestar e certificar a plena execução dos serviços, obedecidas as condições estabelecidas no contrato.

13.2 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

14. DA FISCALIZAÇÃO

14.1 Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA perante o CONTRATANTE ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização do CONTRATANTE, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

14.2 O CONTRATANTE far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.

14.3 O CONTRATANTE, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

14.4 À Fiscalização compete: o acompanhamento e controle da execução das obras e serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

14.5 A Fiscalização lançará no Livro de Ocorrência de Obra todas as observações dignas de registro para controle da obra, devidamente assinadas pelo preposto da CONTRATADA.

14.6 Toda troca de informações e correspondências entre a CONTRATADA e CONTRATANTE, bem como todas as instruções da Fiscalização à CONTRATADA, devem ser por escrito, cabendo o seu registro no Livro de Ocorrências de Obra. Todos os expedientes escritos da CONTRATADA, após seu registro, serão encaminhados ao CONTRATANTE, para decisão, acompanhados de parecer da Fiscalização.

14.7 Compete à Fiscalização ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases das obras e serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

14.8 A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante a obra obrigará a CONTRATADA a fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à Fiscalização a decisão sobre as ocorrências.

14.9 A Fiscalização, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da CONTRATADA, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

14.10 Compete à Fiscalização, em conjunto com as demais áreas do CONTRATANTE, resolver as dúvidas e as questões expostas pela CONTRATADA, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

14.11 Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela Fiscalização ou pela própria CONTRATADA, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

14.12 A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da Fiscalização importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento das obras e serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a CONTRATADA tenha dado causa, por ação ou omissão.

14.13 A Fiscalização poderá determinar a paralisação das obras e serviços, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à CONTRATADA, ressalvado o disposto no Edital e neste Caderno de Encargos, todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

14.14 A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo ao CONTRATANTE formalizar a sua suspensão.

14.15 No prazo de observação das obras e serviços, a CONTRATADA deverá executar, sob sua inteira responsabilidade, os trabalhos de reparos, consertos, reconstrução, retificação e restauração de defeitos ou falhas verificadas pela Fiscalização, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

15 RESPONSABILIDADE

15.1 As despesas decorrentes de acidentes de trabalho, inclusive as relativas aos empregados de subempreiteiras e/ou SUBCONTRATADAS, não cobertas por seguro, correrão por conta da CONTRATADA.

15.2 Correrão por conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA as consequências de:

1. sua negligência, imperícia e/ou omissão;
2. infiltração de qualquer espécie ou natureza;
3. ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros em tudo que se referir à obra;
4. acidente de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de

terceiros, na obra ou em decorrência dela.

15.3 Ocorrendo incêndio ou qualquer sinistro na obra, de modo a atingir trabalhos a cargo da CONTRATADA, terá esta, independentemente da cobertura do seguro, um prazo máximo de 24 horas, a partir da notificação do CONTRATANTE, para dar início à reparação ou reconstrução das partes atingidas.

15.4 A CONTRATADA obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os trabalhos executados, materiais e equipamentos, cabendo-lhe toda a responsabilidade, por quaisquer perdas e danos que eventualmente venham a ocorrer.

16. **DAS SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO**

16.1 Pela inexecução total ou parcial do compromisso assumido, o PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA poderá aplicar ao fornecedor, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

16.1.1 Advertência;

16.1.2 Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste Termo de Referência;

16.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;

9.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar e/ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, consoante inciso IV, Art. 87 da Lei nº. 8.666/93;

16.2 Se a CONTRATADA, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir preceitos legais, serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, as seguintes multas:

16.2.1 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total da contratação, pelo atraso na execução dos serviços, ou pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento) do valor contratado;

16.2.2 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total da Etapa, pelo atraso na execução dos serviços previstos, ou pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos para aquela Etapa, limitada a sua aplicação até 25% (vinte e cinco por cento) do valor da etapa, não exedendo o valor de 5% do contrato;

16.2.3 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total do serviço, caso haja recusa em reexecução dos serviços que vierem a ser rejeitados, ou qualquer outra obrigação prevista, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento) do valor do contrato;

16.2.3 Multa de 10 % (dez por cento), sobre o valor total do serviço, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas;

16.2.4 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do serviço quando, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, o vencedor não retirar a Nota de Empenho, a Ordem de Execução de Serviço ou não assinar o contrato, se houver, deixando, assim, de cumprir os prazos fixados;

16.2.5 Multa correspondente a 2,5% (dois inteiros e cinco décimos por cento) do valor da proposta, quando, sem justificativa aceita pela PGJ/AM, o vencedor não providenciar o devido cadastramento junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM;

16.3 As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada, junto de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.4 A aplicação de quaisquer penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, onde se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

17. DA ELABORAÇÃO

O presente Projeto Básico foi elaborado pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC, em conformidade com as atribuições legais e regimentais, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, com o interesse e a conveniência da Administração e integra o procedimento interno.

DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE
Declaro que este Projeto Básico está de acordo com as Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes. **Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes** **CREA 6.028-D AM/RR** Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

APROVAÇÃO	
Despacho de Ciência. Manaus – AM, de de 2021. **Vivian da Silva Donato Lopes Martins** Diretor - Geral	Despacho de Aprovação. ( ) Aprovado ( ) Não aprovado Manaus – AM, de de 2021. **Geber Mafra Rocha**

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 12/01/2021, às 11:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0576151** e o código CRC **9AC40CC3**.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	295.279,34	16,68
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	19.954,28	1,13
3	SERVIÇOS DIVERSOS	7.950,32	0,45
4	PRÉDIO SEDE	521.005,94	29,43
5	PRÉDIO SEDEADMINISTRATIVO	325.876,23	18,41
6	PRÉDIO AUDITÓRIO BANDEIRA	199.151,10	11,25
7	CISTERNA	16.582,75	0,94
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	384.408,22	21,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.163.695,35**	**100,00**
VALOR BDI TOTAL:	**384.408,22**	
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**13.553,48**	
VALOR TOTAL:	**1.770.208,18**	

Um Milhão Setecentos e Setenta Mil Duzentos e Oito reais e Dezoito centavos

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**295.279,34**
1.1	**Administração local**						**164.865,67**
1.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00	8.830,79	70.646,32
1.1.2	00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	8.538,66	25.615,98
1.1.3	00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00	4.660,99	37.287,92
1.1.4	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00	2.936,99	23.495,92
1.1.5	00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	2.606,51	7.819,53
1.2	**Alimentação, Transporte, EPI'S e Ferramental**						**112.448,00**
1.2.1	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	2.912,00	27,45	79.934,40
1.2.2	MPAM - 001	EPI e Ferramental (10 Funcionários)	PRÓPRIA	Mês	8,00	2.250,65	18.005,20
1.2.3	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	19.605,95	0,74	14.508,40
1.3	**Mobilização/Demobilização**						**17.965,67**
1.3.1	I005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	SBC	UN	1,00	15.000,00	15.000,00
1.3.2	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	1,00	2.965,67	2.965,67
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO**						**19.954,28**
2.1	**Instalações provisórias**						**4.777,42**
2.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	318,97	1.913,82
2.1.2	018502	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS	SBC	MES	8,00	357,95	2.863,60
2.2	**Infraestrutura do Canteiro**						**15.176,86**
2.2.1	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO E CONTAINER PARA SANITÁRIO	SINAPI	MES	8,00	1.142,44	9.139,52
2.2.2	012031	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	SBC	UN	1,00	6.037,34	6.037,34
3	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**7.950,32**
3.1	**Serviços preliminares**						**7.950,32**
3.1.1	000010	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2"	SBC	M	120,00	60,59	7.270,80
3.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	20,16	26,11	526,38
3.1.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	19,00	8,06	153,14
4	**PRÉDIO SEDE**						**521.005,94**
4.1	**REDE DE HIDRANTES**						**50.529,70**
4.1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	1.108,59	11.085,90
4.1.2	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	M	18,00	46,82	842,76
4.1.3	055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	M	210,00	68,57	14.399,70
4.1.4	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	M	12,00	167,30	2.007,60
4.1.5	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	3,00	375,58	1.126,74
4.1.6	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	572,31	1.144,62
4.1.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	476,90	953,80
4.1.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	238,52	1.431,12
4.1.9	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	44,51	267,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.1.10	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	70,00	67,14	4.699,80
4.1.11	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	105,88	211,76
4.1.12	052372	TE GALVANIZADO 3"	SBC	UN	20,00	123,87	2.477,40
4.1.13	052327	TE GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00	224,32	224,32
4.1.14	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	25,00	178,96	4.474,00
4.1.15	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	4,00	114,12	456,48
4.1.16	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	163,45	2.942,10
4.1.17	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	1.054,94	1.054,94
4.1.18	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"	SBC	M	240,00	3,04	729,60
4.2	**BOMBAS HIDRÁULICAS**						**32.684,20**
4.2.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba	PRÓPRIA	un	1,00	7.837,85	7.837,85
4.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	16,80	67,20
4.2.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	36,03	216,18
4.2.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	450,97	1.803,88
4.2.5	055014	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	4,00	1.223,70	4.894,80
4.2.6	077106	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA	SBC	UN	1,00	32,61	32,61
4.2.7	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	un	1,00	409,47	409,47
4.2.8	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	1.512,22	1.512,22
4.2.9	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	1.981,88	1.981,88
4.2.10	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	4.967,92	4.967,92
4.2.11	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	8.960,19	8.960,19
4.3	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						**143.316,97**
4.3.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	33,00	69,38	2.289,54
4.3.2	055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC - BDI = 17,45	SBC	UN	25,00	100,73	2.518,25
4.3.3	071842	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	SBC	UN	214,00	189,87	40.632,18
4.3.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	5,00	180,40	902,00
4.3.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	5,00	114,97	574,85
4.3.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	3,00	142,14	426,42
4.3.7	058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL - BDI = 17,45	SBC	UN	1,00	1.382,12	1.382,12
4.3.8	COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	2.760,76	2.760,76
4.3.9	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	7.012,52	7.012,52
4.3.10	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	512,00	17,31	8.862,72
4.3.11	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	245,00	15,00	3.675,00
4.3.12	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	675,00	25,73	17.367,75
4.3.13	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	2.000,00	6,44	12.880,00
4.3.14	061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	210,00	11,21	2.354,10
4.3.15	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	47,54	22,86	1.086,76
4.3.16	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	3.600,00	10,72	38.592,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.4	**EXTINTORES**						**17.781,09**
4.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	22,00	424,59	9.340,98
4.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	175,09	525,27
4.4.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	21,00	131,32	2.757,72
4.4.4	055268	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC	SBC	UN	12,00	429,76	5.157,12
4.5	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**10.460,42**
4.5.1	**ILUMINAÇÃO EDIFICAÇÃO**						**7.142,22**
4.5.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	23,98	2.182,18
4.5.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	980,00	2,50	2.450,00
4.5.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	91,00	23,64	2.151,24
4.5.1.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	65,00	5,52	358,80
4.5.2	**ILUMINAÇÃO ESCADA**						**3.318,20**
4.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	720,00	2,50	1.800,00
4.5.2.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	5,52	220,80
4.5.2.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	37,82	378,20
4.5.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	23,64	236,40
4.5.2.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	68,28	682,80
4.6	**ESCADA DE EMERGÊNCIA**						**151.017,61**
4.6.1	**ESCAVAÇÃO**						**623,47**
4.6.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,04	27,20	300,29
4.6.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	7,12	17,26	122,89
4.6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,39	21,33	200,29
4.6.2	**FORMA**						**16.617,92**
4.6.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,90	67,10	462,99
4.6.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,38	33,21	377,93
4.6.2.3	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	72,38	29,86	2.161,27
4.6.2.4	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	112,14	49,56	5.557,66
4.6.2.5	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,81	16,44	259,92
4.6.2.6	102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	85,93	90,75	7.798,15
4.6.3	**ARMAÇÃO**						**20.849,56**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.6.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,25	11,07	644,83
4.6.3.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	325,39	11,81	3.842,86
4.6.3.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	34,31	14,51	497,84
4.6.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,64	10,91	2.385,36
4.6.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,64	11,73	2.564,65
4.6.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,41	11,35	1.366,65
4.6.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	479,79	10,34	4.961,03
4.6.3.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	452,01	8,52	3.851,13
4.6.3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,22	11,09	91,16
4.6.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,25	10,87	644,05
4.6.4	**CONCRETO**						**27.081,66**
4.6.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	7,12	25,65	182,63
4.6.4.2	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PRÓPRIA	M³	1,47	607,62	893,20
4.6.4.3	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,19	583,89	2.446,50
4.6.4.4	COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M³	10,77	583,02	6.279,13
4.6.4.5	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	8,17	2.115,08	17.280,20
4.6.5	**FECHAMENTO**						**54.498,77**
4.6.5.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	231,38	60,28	13.947,59
4.6.5.2	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	27,26	499,76	13.623,46
4.6.5.3	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	31,38	614,20	19.273,60
4.6.5.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	444,49	7,63	3.391,46
4.6.5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	444,49	9,59	4.262,66
4.6.6	**METAIS**						**12.786,51**
4.6.6.1	200627	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	SBC	UN	5,00	75,04	375,20
4.6.6.2	111612	CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO	SBC	M	139,00	89,29	12.411,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.6.7	**PRESSURIZAÇÃO DA ANTECÂMARA DA ESCADA PROTEGIDA EXISTENTE**						**18.559,72**
4.6.7.1	COMP-397893	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00	18.559,72	18.559,72
4.7	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**2.892,55**
4.7.1	055916	PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	UN	125,00	15,87	1.983,75
4.7.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	19,85	794,00
4.7.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	5,00	22,96	114,80
4.8	**SPDA**						**62.371,30**
4.8.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	360,00	45,48	16.372,80
4.8.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	28,00	76,72	2.148,16
4.8.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	156,53	313,06
4.8.4	061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SBC	M	60,00	13,19	791,40
4.8.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	640,00	35,70	22.848,00
4.8.6	078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m	SBC	UN	1,00	148,58	148,58
4.8.7	S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	m	450,00	42,37	19.066,50
4.8.8	00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	60,00	11,38	682,80
4.9	**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**						**49.952,10**
4.9.1	111515	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	SBC	UN	12,00	3.494,00	41.928,00
4.9.2	S12168	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	2,00	2.602,65	5.205,30
4.9.3	S12169	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	1,00	2.818,80	2.818,80
5	**PRÉDIO SEDEADMINISTRATIVO**						**325.876,23**
5.1	**REDE DE HIDRANTES**						**15.400,05**
5.1.1	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	M	12,00	46,82	561,84
5.1.2	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	M	6,00	167,30	1.003,80
5.1.3	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	3,00	375,58	1.126,74
5.1.4	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	572,31	1.144,62
5.1.5	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	476,90	1.907,60
5.1.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	238,52	1.431,12
5.1.7	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	44,51	267,06
5.1.8	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	70,00	67,14	4.699,80
5.1.9	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	105,88	211,76
5.1.10	052372	TE GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00	123,87	123,87
5.1.11	052327	TE GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00	224,32	224,32
5.1.12	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	2,00	178,96	357,92
5.1.13	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	2,00	114,12	228,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.1.14	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	163,41	326,82
5.1.15	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	1.054,94	1.054,94
5.1.16	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"	SBC	M	240,00	3,04	729,60
5.2	**BOMBAS HIDRÁULICAS**						**32.684,20**
5.2.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	7.837,85	7.837,85
5.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	16,80	67,20
5.2.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	36,03	216,18
5.2.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	450,97	1.803,88
5.2.5	055014	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	4,00	1.223,70	4.894,80
5.2.6	077106	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA	SBC	UN	1,00	32,61	32,61
5.2.7	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	un	1,00	409,47	409,47
5.2.8	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	1.512,22	1.512,22
5.2.9	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	1.981,88	1.981,88
5.2.10	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	4.967,92	4.967,92
5.2.11	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	8.960,19	8.960,19
5.3	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						**74.099,21**
5.3.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	19,00	69,38	1.318,22
5.3.2	055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC - BDI = 17,45	SBC	UN	19,00	100,73	1.913,87
5.3.3	071842	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	SBC	UN	53,00	189,87	10.063,11
5.3.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	3,00	180,40	541,20
5.3.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	4,00	114,97	459,88
5.3.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	142,14	142,14
5.3.7	058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL - BDI = 17,45	SBC	UN	1,00	1.382,12	1.382,12
5.3.8	COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	2.760,76	2.760,76
5.3.9	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	7.012,52	7.012,52
5.3.10	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	512,00	17,31	8.862,72
5.3.11	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	100,00	15,00	1.500,00
5.3.12	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	675,00	25,73	17.367,75
5.3.13	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	580,00	6,44	3.735,20
5.3.14	061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	60,00	11,21	672,60
5.3.15	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	12,56	22,86	287,12
5.3.16	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	1.500,00	10,72	16.080,00
5.4	**EXTINTORES**						**12.194,75**
5.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	6,00	424,86	2.549,16
5.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	175,09	525,27
5.4.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	4,00	131,28	525,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.4.4	055268	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC	SBC	UN	20,00	429,76	8.595,20
5.5	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**9.126,18**
5.5.1	**ILUMINAÇÃO EDIFICAÇÃO**						**5.807,98**
5.5.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	76,00	23,96	1.820,96
5.5.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	730,00	2,63	1.919,90
5.5.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	76,00	23,64	1.796,64
5.5.1.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	49,00	5,52	270,48
5.5.2	**ILUMINAÇÃO ESCADA**						**3.318,20**
5.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	720,00	2,50	1.800,00
5.5.2.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	5,52	220,80
5.5.2.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	37,82	378,20
5.5.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	23,64	236,40
5.5.2.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	68,28	682,80
5.6	**ESCADA DE EMERGÊNCIA**						**119.774,40**
5.6.1	**ESCAVAÇÃO**						**623,47**
5.6.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,04	27,20	300,29
5.6.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	7,12	17,26	122,89
5.6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,39	21,33	200,29
5.6.2	**FORMA**						**16.617,92**
5.6.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,90	67,10	462,99
5.6.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,38	33,21	377,93
5.6.2.3	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	72,38	29,86	2.161,27
5.6.2.4	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	112,14	49,56	5.557,66
5.6.2.5	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,81	16,44	259,92
5.6.2.6	102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	85,93	90,75	7.798,15
5.6.3	**ARMAÇÃO**						**21.863,20**
5.6.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,25	11,07	644,83
5.6.3.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	386,99	11,82	4.574,22
5.6.3.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	34,31	14,51	497,84
5.6.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	258,55	10,91	2.820,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.6.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,64	11,73	2.564,65
5.6.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,41	11,35	1.366,65
5.6.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	464,98	10,34	4.807,89
5.6.3.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	452,01	8,52	3.851,13
5.6.3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,22	11,09	91,16
5.6.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,25	10,87	644,05
5.6.4	**CONCRETO**						**26.702,20**
5.6.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	3,56	25,65	91,31
5.6.4.2	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PRÓPRIA	M³	1,47	607,62	893,20
5.6.4.3	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,95	583,90	2.306,41
5.6.4.4	COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M³	10,77	583,02	6.279,13
5.6.4.5	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	8,10	2.115,08	17.132,15
5.6.5	**FECHAMENTO**						**25.285,83**
5.6.5.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	213,11	60,28	12.846,27
5.6.5.2	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,13	499,76	1.064,49
5.6.5.3	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	6,39	614,20	3.924,74
5.6.5.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,22	7,63	3.252,06
5.6.5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,22	9,85	4.198,27
5.6.6	**METAIS**						**10.122,06**
5.6.6.1	200627	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	SBC	UN	4,00	75,04	300,16
5.6.6.2	111612	CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO	SBC	M	110,00	89,29	9.821,90
5.6.7	**PRESSURIZAÇÃO DA ANTECÂMARA DA ESCADA PROTEGIDA EXISTENTE**						**18.559,72**
5.6.7.1	COMP-397893	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00	18.559,72	18.559,72
5.7	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**2.998,86**
5.7.1	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	19,85	794,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.7.2	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	4,00	22,96	91,84
5.7.3	055031	PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 25x10cm	SBC	UN	91,00	23,22	2.113,02
5.8	**RAMPA DE ACESSO 2º PAVIMENTO**						**17.670,58**
5.8.1	COMP-576477	Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m	PRÓPRIA	un	1,00	9.133,02	9.133,02
5.8.2	200627	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	SBC	UN	4,00	75,04	300,16
5.8.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	30,00	274,58	8.237,40
5.9	**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**						**41.928,00**
5.9.1	111515	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	SBC	UN	12,00	3.494,00	41.928,00
6	**PRÉDIO AUDITÓRIO BANDEIRA**						**199.151,10**
6.1	**REDE DE HIDRANTES**						**28.666,90**
6.1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.108,59	2.217,18
6.1.2	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	M	12,00	46,82	561,84
6.1.3	055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	M	126,00	68,57	8.639,82
6.1.4	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	M	12,00	167,30	2.007,60
6.1.5	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	375,58	751,16
6.1.6	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	3,00	572,31	1.716,93
6.1.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	476,90	953,80
6.1.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	238,52	1.431,12
6.1.9	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	44,51	222,55
6.1.10	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	41,00	67,14	2.752,74
6.1.11	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	105,88	211,76
6.1.12	052372	TE GALVANIZADO 3"	SBC	UN	12,00	123,87	1.486,44
6.1.13	052327	TE GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00	224,32	224,32
6.1.14	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	4,00	178,96	715,84
6.1.15	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	20,00	114,12	2.282,40
6.1.16	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	163,41	980,46
6.1.17	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	1.054,94	1.054,94
6.1.18	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"	SBC	M	150,00	3,04	456,00
6.2	**BOMBAS HIDRÁULICAS**						**32.684,20**
6.2.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba	PRÓPRIA	un	1,00	7.837,85	7.837,85
6.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	16,80	67,20
6.2.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	36,03	216,18
6.2.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	450,97	1.803,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.2.5	055014	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	4,00	1.223,70	4.894,80
6.2.6	077106	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA	SBC	UN	1,00	32,61	32,61
6.2.7	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	un	1,00	409,47	409,47
6.2.8	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	1.512,22	1.512,22
6.2.9	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	1.981,88	1.981,88
6.2.10	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	4.967,92	4.967,92
6.2.11	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	8.960,19	8.960,19
6.3	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						**30.188,62**
6.3.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	9,00	69,38	624,42
6.3.2	055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC - BDI = 17,45	SBC	UN	7,00	100,73	705,11
6.3.3	071842	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	SBC	UN	7,00	189,87	1.329,09
6.3.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00	180,40	180,40
6.3.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	2,00	114,97	229,94
6.3.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	142,14	142,14
6.3.7	058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL - BDI = 17,45	SBC	UN	1,00	1.382,12	1.382,12
6.3.8	COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	2.760,76	2.760,76
6.3.9	COMP-147821	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	3.658,96	3.658,96
6.3.10	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	7.012,52	7.012,52
6.3.11	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	90,00	17,31	1.557,90
6.3.12	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	20,00	15,00	300,00
6.3.13	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	80,00	25,72	2.057,60
6.3.14	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	240,00	6,44	1.545,60
6.3.15	061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	10,00	11,21	112,10
6.3.16	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	6,91	22,86	157,96
6.3.17	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	600,00	10,72	6.432,00
6.4	**EXTINTORES**						**5.713,26**
6.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	424,86	424,86
6.4.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	131,28	131,28
6.4.3	055268	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC	SBC	UN	12,00	429,76	5.157,12
6.5	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**8.899,75**
6.5.1	**ILUMINAÇÃO EDIFICAÇÃO**						**7.142,22**
6.5.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	23,98	2.182,18
6.5.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	980,00	2,50	2.450,00
6.5.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	91,00	23,64	2.151,24
6.5.1.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	65,00	5,52	358,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.5.2	**ILUMINAÇÃO ESCADA**						**1.757,53**
6.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	91,00	2,63	239,33
6.5.2.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	5,52	220,80
6.5.2.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	37,82	378,20
6.5.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	23,64	236,40
6.5.2.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	68,28	682,80
6.6	**ESCADA DE EMERGÊNCIA**						**29.979,46**
6.6.1	COMP-934775	Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto.	PRÓPRIA	un	1,00	29.979,46	29.979,46
6.7	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**2.892,55**
6.7.1	055916	PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	UN	125,00	15,87	1.983,75
6.7.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	19,85	794,00
6.7.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	5,00	22,96	114,80
6.8	**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**						**12.717,36**
6.8.1	S12167	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	4,00	3.179,34	12.717,36
6.9	**SPDA**						**47.409,00**
6.9.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	200,00	45,48	9.096,00
6.9.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	76,72	460,32
6.9.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	156,53	313,06
6.9.4	061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SBC	M	8,00	13,19	105,52
6.9.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,00	35,70	35,70
6.9.6	078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m	SBC	UN	230,00	148,58	34.173,40
6.9.7	S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	m	60,00	42,37	2.542,20
6.9.8	00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	60,00	11,38	682,80
7	**CISTERNA**						**16.582,75**
7.1	COMP-424573	Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto	PRÓPRIA	un	1,00	16.582,75	16.582,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.163.695,35**
VALOR BDI TOTAL:	**384.408,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**13.553,48**
VALOR TOTAL:	**1.770.208,18**

Um Milhão Setecentos e Setenta Mil Duzentos e Oito reais e Dezoito centavos

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**										**295.279,34**
1.1	**Administração local**										**164.865,67**
1.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00	8.830,79	0,00	0,00	0,00	8.830,79	70.646,32
1.1.2	00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	8.538,66	0,00	0,00	0,00	8.538,66	25.615,98
1.1.3	00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00	4.660,99	0,00	0,00	0,00	4.660,99	37.287,92
1.1.4	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00	2.936,99	0,00	0,00	0,00	2.936,99	23.495,92
1.1.5	00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	2.606,51	0,00	0,00	0,00	2.606,51	7.819,53
1.2	**Alimentação, Transporte, EPI'S e Ferramental**										**112.448,00**
1.2.1	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	2.912,00	0,00	16,95	0,00	10,50	27,45	79.934,40
1.2.2	MPAM - 001	EPI e Ferramental (10 Funcionários)	PRÓPRIA	Mês	8,00	0,00	1.821,08	429,57	0,00	2.250,65	18.005,20
1.2.3	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	19.605,95	0,00	0,00	0,00	0,74	0,74	14.508,40
1.3	**Mobilização/Demobilização**										**17.965,67**
1.3.1	I005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	SBC	UN	1,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	15.000,00	15.000,00
1.3.2	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	1,00	2.965,67	0,00	0,00	0,00	2.965,67	2.965,67
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO**										**19.954,28**
2.1	**Instalações provisórias**										**4.777,42**
2.1.1	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	18,97	300,00	0,00	0,00	318,97	1.913,82
2.1.2	018502	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS	SBC	MES	8,00	130,63	227,32	0,00	0,00	357,95	2.863,60
2.2	**Infraestrutura do Canteiro**										**15.176,86**
2.2.1	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO E CONTAINER PARA SANITÁRIO	SINAPI	MES	8,00	0,00	1.142,44	0,00	0,00	1.142,44	9.139,52
2.2.2	012031	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	SBC	UN	1,00	1.091,48	4.945,86	0,00	0,00	6.037,34	6.037,34
3	**SERVIÇOS DIVERSOS**										**7.950,32**
3.1	**Serviços preliminares**										**7.950,32**
3.1.1	000010	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2"	SBC	M	120,00	46,59	14,00	0,00	0,00	60,59	7.270,80
3.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	20,16	23,58	2,53	0,00	0,00	26,11	526,38
3.1.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	19,00	7,90	0,16	0,00	0,00	8,06	153,14

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674)
SEI 2019.003706 / pg. 445

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4	**PRÉDIO SEDE**										**521.005,94**
4.1	**REDE DE HIDRANTES**										**50.529,70**
4.1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	64,79	1.043,78	0,00	0,02	1.108,59	11.085,90
4.1.2	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	M	18,00	12,72	34,10	0,00	0,00	46,82	842,76
4.1.3	055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	M	210,00	15,00	53,57	0,00	0,00	68,57	14.399,70
4.1.4	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	M	12,00	17,26	150,04	0,00	0,00	167,30	2.007,60
4.1.5	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	3,00	18,07	357,50	0,00	0,01	375,58	1.126,74
4.1.6	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	18,07	554,23	0,00	0,01	572,31	1.144,62
4.1.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	18,07	458,82	0,00	0,01	476,90	953,80
4.1.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	18,07	220,44	0,00	0,01	238,52	1.431,12
4.1.9	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	0,00	44,51	0,00	0,00	44,51	267,06
4.1.10	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	70,00	0,00	67,14	0,00	0,00	67,14	4.699,80
4.1.11	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	0,00	105,88	0,00	0,00	105,88	211,76
4.1.12	052372	TE GALVANIZADO 3"	SBC	UN	20,00	12,44	111,43	0,00	0,00	123,87	2.477,40
4.1.13	052327	TE GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00	13,76	210,56	0,00	0,00	224,32	224,32
4.1.14	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	25,00	9,42	169,54	0,00	0,00	178,96	4.474,00
4.1.15	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	4,00	19,04	95,08	0,00	0,00	114,12	456,48
4.1.16	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	16,13	144,41	0,00	2,91	163,45	2.942,10
4.1.17	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	296,60	758,34	0,00	0,00	1.054,94	1.054,94
4.1.18	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"	SBC	M	240,00	3,04	0,00	0,00	0,00	3,04	729,60
4.2	**BOMBAS HIDRÁULICAS**										**32.684,20**
4.2.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para	PRÓPRIA	un	1,00	53,40	7.784,44	0,00	0,01	7.837,85	7.837,85

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 446

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		automação da Moto Bomba									
4.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	4,92	11,57	0,00	0,31	16,80	67,20
4.2.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	13,10	22,93	0,00	0,00	36,03	216,18
4.2.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	36,98	413,99	0,00	0,00	450,97	1.803,88
4.2.5	055014	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	4,00	18,50	1.205,20	0,00	0,00	1.223,70	4.894,80
4.2.6	077106	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA	SBC	UN	1,00	4,61	28,00	0,00	0,00	32,61	32,61
4.2.7	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	un	1,00	69,42	339,82	0,00	0,23	409,47	409,47
4.2.8	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	64,01	48,20	1.400,00	0,01	1.512,22	1.512,22
4.2.9	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	414,55	0,00	1.567,29	0,04	1.981,88	1.981,88
4.2.10	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	460,90	4.506,98	0,00	0,04	4.967,92	4.967,92
4.2.11	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	368,20	8.591,95	0,00	0,04	8.960,19	8.960,19
4.3	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**										**143.316,97**
4.3.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	33,00	16,42	52,96	0,00	0,00	69,38	2.289,54
4.3.2	055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC - BDI = 17,45	SBC	UN	25,00	52,82	47,90	0,00	0,01	100,73	2.518,25
4.3.3	071842	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	SBC	UN	214,00	27,79	162,00	0,00	0,08	189,87	40.632,18
4.3.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	5,00	12,37	168,03	0,00	0,00	180,40	902,00
4.3.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	5,00	88,77	26,20	0,00	0,00	114,97	574,85
4.3.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	3,00	5,34	0,30	136,50	0,00	142,14	426,42
4.3.7	058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL - BDI = 17,45	SBC	UN	1,00	102,14	1.279,98	0,00	0,00	1.382,12	1.382,12
4.3.8	COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	640,81	234,72	1.885,00	0,23	2.760,76	2.760,76
4.3.9	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	320,41	18,36	6.673,64	0,11	7.012,52	7.012,52
4.3.10	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	512,00	7,72	9,36	0,00	0,23	17,31	8.862,72
4.3.11	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	245,00	6,21	8,79	0,00	0,00	15,00	3.675,00

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674)
SEI 2019.003706 / pg. 447

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.3.12	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	675,00	13,09	12,64	0,00	0,00	25,73	17.367,75
4.3.13	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	2.000,00	5,34	1,10	0,00	0,00	6,44	12.880,00
4.3.14	061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	210,00	6,85	4,36	0,00	0,00	11,21	2.354,10
4.3.15	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	47,54	17,30	5,56	0,00	0,00	22,86	1.086,76
4.3.16	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	3.600,00	5,35	5,37	0,00	0,00	10,72	38.592,00
4.4	**EXTINTORES**										**17.781,09**
4.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	22,00	9,83	414,67	0,00	0,09	424,59	9.340,98
4.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	9,72	165,29	0,00	0,08	175,09	525,27
4.4.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	21,00	9,73	121,52	0,00	0,07	131,32	2.757,72
4.4.4	055268	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC	SBC	UN	12,00	0,53	429,23	0,00	0,00	429,76	5.157,12
4.5	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**										**10.460,42**
4.5.1	**ILUMINAÇÃO EDIFICAÇÃO**										**7.142,22**
4.5.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	3,17	20,81	0,00	0,00	23,98	2.182,18
4.5.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	980,00	0,72	1,78	0,00	0,00	2,50	2.450,00
4.5.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	91,00	14,95	8,69	0,00	0,00	23,64	2.151,24
4.5.1.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	65,00	3,04	2,48	0,00	0,00	5,52	358,80
4.5.2	**ILUMINAÇÃO ESCADA**										**3.318,20**
4.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	720,00	0,72	1,78	0,00	0,00	2,50	1.800,00
4.5.2.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	3,04	2,48	0,00	0,00	5,52	220,80
4.5.2.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	7,53	30,29	0,00	0,00	37,82	378,20
4.5.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	14,95	8,69	0,00	0,00	23,64	236,40
4.5.2.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM	SINAPI	UN	10,00	10,77	57,51	0,00	0,00	68,28	682,80

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 448

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									
4.6	**ESCADA DE EMERGÊNCIA**										**151.017,61**
4.6.1	**ESCAVAÇÃO**										**623,47**
4.6.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,04	11,23	3,48	12,49	0,00	27,20	300,29
4.6.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	7,12	17,26	0,00	0,00	0,00	17,26	122,89
4.6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,39	17,59	2,75	0,99	0,00	21,33	200,29
4.6.2	**FORMA**										**16.617,92**
4.6.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,90	46,56	20,54	0,00	0,00	67,10	462,99
4.6.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,38	18,86	14,35	0,00	0,00	33,21	377,93
4.6.2.3	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	72,38	13,00	16,86	0,00	0,00	29,86	2.161,27
4.6.2.4	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	112,14	23,91	25,65	0,00	0,00	49,56	5.557,66
4.6.2.5	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,81	6,10	10,34	0,00	0,00	16,44	259,92
4.6.2.6	102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	85,93	51,05	39,66	0,01	0,03	90,75	7.798,15
4.6.3	**ARMAÇÃO**										**20.849,56**
4.6.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,25	1,69	9,38	0,00	0,00	11,07	644,83
4.6.3.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	325,39	2,39	9,42	0,00	0,00	11,81	3.842,86
4.6.3.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	34,31	6,01	8,50	0,00	0,00	14,51	497,84
4.6.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,64	2,61	8,30	0,00	0,00	10,91	2.385,36
4.6.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	KG	218,64	2,10	9,62	0,00	0,01	11,73	2.564,65

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 449

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
4.6.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,41	1,43	9,92	0,00	0,00	11,35	1.366,65
4.6.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	479,79	1,01	9,33	0,00	0,00	10,34	4.961,03
4.6.3.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	452,01	0,46	8,06	0,00	0,00	8,52	3.851,13
4.6.3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,22	1,47	9,62	0,00	0,00	11,09	91,16
4.6.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,25	0,98	9,89	0,00	0,00	10,87	644,05
4.6.4	**CONCRETO**										**27.081,66**
4.6.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	7,12	6,47	19,18	0,00	0,00	25,65	182,63
4.6.4.2	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PRÓPRIA	M³	1,47	12,89	594,60	0,13	0,00	607,62	893,20
4.6.4.3	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,19	13,82	569,99	0,08	0,00	583,89	2.446,50
4.6.4.4	COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M³	10,77	12,80	570,13	0,08	0,01	583,02	6.279,13
4.6.4.5	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	8,17	638,48	1.476,60	0,00	0,00	2.115,08	17.280,20
4.6.5	**FECHAMENTO**										**54.498,77**
4.6.5.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	231,38	17,57	42,71	0,00	0,00	60,28	13.947,59
4.6.5.2	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	27,26	84,28	415,48	0,00	0,00	499,76	13.623,46
4.6.5.3	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	31,38	60,18	549,53	4,49	0,00	614,20	19.273,60

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 450

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.6.5.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	444,49	4,89	2,74	0,00	0,00	7,63	3.391,46
4.6.5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	444,49	2,82	6,77	0,00	0,00	9,59	4.262,66
4.6.6	**METAIS**										**12.786,51**
4.6.6.1	200627	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	SBC	UN	5,00	7,24	67,80	0,00	0,00	75,04	375,20
4.6.6.2	111612	CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO	SBC	M	139,00	3,85	85,44	0,00	0,00	89,29	12.411,31
4.6.7	**PRESSURIZAÇÃO DA ANTECÂMARA DA ESCADA PROTEGIDA EXISTENTE**										**18.559,72**
4.6.7.1	COMP-397893	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00	9.444,76	9.114,96	0,00	0,00	18.559,72	18.559,72
4.7	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**										**2.892,55**
4.7.1	055916	PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	UN	125,00	4,67	11,20	0,00	0,00	15,87	1.983,75
4.7.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	0,00	19,85	0,00	0,00	19,85	794,00
4.7.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	5,00	0,00	22,96	0,00	0,00	22,96	114,80
4.8	**SPDA**										**62.371,30**
4.8.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	360,00	11,81	33,67	0,00	0,00	45,48	16.372,80
4.8.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	28,00	8,39	68,33	0,00	0,00	76,72	2.148,16
4.8.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	59,51	97,02	0,00	0,00	156,53	313,06
4.8.4	061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SBC	M	60,00	8,14	5,05	0,00	0,00	13,19	791,40
4.8.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	640,00	10,14	25,56	0,00	0,00	35,70	22.848,00
4.8.6	078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m	SBC	UN	1,00	32,61	115,97	0,00	0,00	148,58	148,58
4.8.7	S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	m	450,00	2,82	39,55	0,00	0,00	42,37	19.066,50
4.8.8	00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	60,00	0,00	11,38	0,00	0,00	11,38	682,80
4.9	**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**										**49.952,10**
4.9.1	111515	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	SBC	UN	12,00	138,62	3.355,38	0,00	0,00	3.494,00	41.928,00
4.9.2	S12168	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24,	ORSE	un	2,00	148,58	2.454,07	0,00	0,00	2.602,65	5.205,30

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 451

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave									
4.9.3	S12169	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	1,00	148,58	2.670,22	0,00	0,00	2.818,80	2.818,80
5	**PRÉDIO SEDEADMINISTRATIVO**										**325.876,23**
5.1	**REDE DE HIDRANTES**										**15.400,05**
5.1.1	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	M	12,00	12,72	34,10	0,00	0,00	46,82	561,84
5.1.2	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	M	6,00	17,26	150,04	0,00	0,00	167,30	1.003,80
5.1.3	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	3,00	18,07	357,50	0,00	0,01	375,58	1.126,74
5.1.4	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	18,07	554,23	0,00	0,01	572,31	1.144,62
5.1.5	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	18,07	458,82	0,00	0,01	476,90	1.907,60
5.1.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	18,07	220,44	0,00	0,01	238,52	1.431,12
5.1.7	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	0,00	44,51	0,00	0,00	44,51	267,06
5.1.8	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	70,00	0,00	67,14	0,00	0,00	67,14	4.699,80
5.1.9	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	0,00	105,88	0,00	0,00	105,88	211,76
5.1.10	052372	TE GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00	12,44	111,43	0,00	0,00	123,87	123,87
5.1.11	052327	TE GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00	13,76	210,56	0,00	0,00	224,32	224,32
5.1.12	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	2,00	9,42	169,54	0,00	0,00	178,96	357,92
5.1.13	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	2,00	19,04	95,08	0,00	0,00	114,12	228,24
5.1.14	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	16,09	144,41	0,00	2,91	163,41	326,82
5.1.15	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	296,60	758,34	0,00	0,00	1.054,94	1.054,94
5.1.16	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"	SBC	M	240,00	3,04	0,00	0,00	0,00	3,04	729,60
5.2	**BOMBAS HIDRÁULICAS**										**32.684,20**

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 452

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.2.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	53,40	7.784,44	0,00	0,01	7.837,85	7.837,85
5.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	4,92	11,57	0,00	0,31	16,80	67,20
5.2.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	13,10	22,93	0,00	0,00	36,03	216,18
5.2.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	36,98	413,99	0,00	0,00	450,97	1.803,88
5.2.5	055014	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	4,00	18,50	1.205,20	0,00	0,00	1.223,70	4.894,80
5.2.6	077106	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA	SBC	UN	1,00	4,61	28,00	0,00	0,00	32,61	32,61
5.2.7	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	un	1,00	69,42	339,82	0,00	0,23	409,47	409,47
5.2.8	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	64,01	48,20	1.400,00	0,01	1.512,22	1.512,22
5.2.9	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	414,55	0,00	1.567,29	0,04	1.981,88	1.981,88
5.2.10	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	460,90	4.506,98	0,00	0,04	4.967,92	4.967,92
5.2.11	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	368,20	8.591,95	0,00	0,04	8.960,19	8.960,19
5.3	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**										**74.099,21**
5.3.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	19,00	16,42	52,96	0,00	0,00	69,38	1.318,22
5.3.2	055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC - BDI = 17,45	SBC	UN	19,00	52,82	47,90	0,00	0,01	100,73	1.913,87
5.3.3	071842	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	SBC	UN	53,00	27,79	162,00	0,00	0,08	189,87	10.063,11
5.3.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	3,00	12,37	168,03	0,00	0,00	180,40	541,20
5.3.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	4,00	88,77	26,20	0,00	0,00	114,97	459,88
5.3.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	5,34	0,30	136,50	0,00	142,14	142,14
5.3.7	058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL - BDI = 17,45	SBC	UN	1,00	102,14	1.279,98	0,00	0,00	1.382,12	1.382,12
5.3.8	COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	640,81	234,72	1.885,00	0,23	2.760,76	2.760,76
5.3.9	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	320,41	18,36	6.673,64	0,11	7.012,52	7.012,52
5.3.10	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	512,00	7,72	9,36	0,00	0,23	17,31	8.862,72

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 453

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.3.11	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	100,00	6,21	8,79	0,00	0,00	15,00	1.500,00
5.3.12	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	675,00	13,09	12,64	0,00	0,00	25,73	17.367,75
5.3.13	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	580,00	5,34	1,10	0,00	0,00	6,44	3.735,20
5.3.14	061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	60,00	6,85	4,36	0,00	0,00	11,21	672,60
5.3.15	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	12,56	17,30	5,56	0,00	0,00	22,86	287,12
5.3.16	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	1.500,00	5,35	5,37	0,00	0,00	10,72	16.080,00
5.4	**EXTINTORES**										**12.194,75**
5.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	6,00	10,11	414,67	0,00	0,08	424,86	2.549,16
5.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	9,72	165,29	0,00	0,08	175,09	525,27
5.4.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	4,00	9,68	121,52	0,00	0,08	131,28	525,12
5.4.4	055268	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC	SBC	UN	20,00	0,53	429,23	0,00	0,00	429,76	8.595,20
5.5	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**										**9.126,18**
5.5.1	**ILUMINAÇÃO EDIFICAÇÃO**										**5.807,98**
5.5.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	76,00	3,15	20,81	0,00	0,00	23,96	1.820,96
5.5.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	730,00	0,79	1,84	0,00	0,00	2,63	1.919,90
5.5.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	76,00	14,95	8,69	0,00	0,00	23,64	1.796,64
5.5.1.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	49,00	3,04	2,48	0,00	0,00	5,52	270,48
5.5.2	**ILUMINAÇÃO ESCADA**										**3.318,20**
5.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	720,00	0,72	1,78	0,00	0,00	2,50	1.800,00
5.5.2.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	3,04	2,48	0,00	0,00	5,52	220,80
5.5.2.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	7,53	30,29	0,00	0,00	37,82	378,20
5.5.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	14,95	8,69	0,00	0,00	23,64	236,40

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 454

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.5.2.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	10,77	57,51	0,00	0,00	68,28	682,80
5.6	**ESCADA DE EMERGÊNCIA**										**119.774,40**
5.6.1	**ESCAVAÇÃO**										**623,47**
5.6.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,04	11,23	3,48	12,49	0,00	27,20	300,29
5.6.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	7,12	17,26	0,00	0,00	0,00	17,26	122,89
5.6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,39	17,60	2,75	0,98	0,00	21,33	200,29
5.6.2	**FORMA**										**16.617,92**
5.6.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,90	46,56	20,54	0,00	0,00	67,10	462,99
5.6.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,38	18,86	14,35	0,00	0,00	33,21	377,93
5.6.2.3	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	72,38	13,00	16,86	0,00	0,00	29,86	2.161,27
5.6.2.4	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	112,14	23,91	25,65	0,00	0,00	49,56	5.557,66
5.6.2.5	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,81	6,10	10,34	0,00	0,00	16,44	259,92
5.6.2.6	102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	85,93	51,05	39,66	0,01	0,03	90,75	7.798,15
5.6.3	**ARMAÇÃO**										**21.863,20**
5.6.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,25	1,69	9,38	0,00	0,00	11,07	644,83
5.6.3.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	386,99	2,39	9,43	0,00	0,00	11,82	4.574,22
5.6.3.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	34,31	6,01	8,50	0,00	0,00	14,51	497,84
5.6.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	258,55	2,61	8,30	0,00	0,00	10,91	2.820,78
5.6.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	SINAPI	KG	218,64	2,10	9,62	0,00	0,01	11,73	2.564,65

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 455

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
5.6.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,41	1,43	9,92	0,00	0,00	11,35	1.366,65
5.6.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	464,98	1,01	9,33	0,00	0,00	10,34	4.807,89
5.6.3.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	452,01	0,46	8,06	0,00	0,00	8,52	3.851,13
5.6.3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,22	1,47	9,62	0,00	0,00	11,09	91,16
5.6.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,25	0,98	9,89	0,00	0,00	10,87	644,05
5.6.4	**CONCRETO**										**26.702,20**
5.6.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	3,56	6,47	19,18	0,00	0,00	25,65	91,31
5.6.4.2	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PRÓPRIA	M³	1,47	12,89	594,60	0,13	0,00	607,62	893,20
5.6.4.3	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,95	13,83	569,99	0,08	0,00	583,90	2.306,41
5.6.4.4	COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M³	10,77	12,80	570,13	0,08	0,01	583,02	6.279,13
5.6.4.5	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	8,10	638,48	1.476,60	0,00	0,00	2.115,08	17.132,15
5.6.5	**FECHAMENTO**										**25.285,83**
5.6.5.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	213,11	17,57	42,71	0,00	0,00	60,28	12.846,27
5.6.5.2	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,13	84,28	415,48	0,00	0,00	499,76	1.064,49
5.6.5.3	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	6,39	60,18	549,53	4,49	0,00	614,20	3.924,74

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 456

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.6.5.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,22	4,89	2,74	0,00	0,00	7,63	3.252,06
5.6.5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,22	2,95	6,90	0,00	0,00	9,85	4.198,27
5.6.6	**METAIS**										**10.122,06**
5.6.6.1	200627	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	SBC	UN	4,00	7,24	67,80	0,00	0,00	75,04	300,16
5.6.6.2	111612	CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO	SBC	M	110,00	3,85	85,44	0,00	0,00	89,29	9.821,90
5.6.7	**PRESSURIZAÇÃO DA ANTECÂMARA DA ESCADA PROTEGIDA EXISTENTE**										**18.559,72**
5.6.7.1	COMP-397893	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00	9.444,76	9.114,96	0,00	0,00	18.559,72	18.559,72
5.7	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**										**2.998,86**
5.7.1	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	0,00	19,85	0,00	0,00	19,85	794,00
5.7.2	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	4,00	0,00	22,96	0,00	0,00	22,96	91,84
5.7.3	055031	PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 25x10cm	SBC	UN	91,00	2,72	20,50	0,00	0,00	23,22	2.113,02
5.8	**RAMPA DE ACESSO 2º PAVIMENTO**										**17.670,58**
5.8.1	COMP-576477	Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m	PRÓPRIA	un	1,00	4.474,97	4.599,77	58,28	0,00	9.133,02	9.133,02
5.8.2	200627	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	SBC	UN	4,00	7,24	67,80	0,00	0,00	75,04	300,16
5.8.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	30,00	109,01	165,57	0,00	0,00	274,58	8.237,40
5.9	**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**										**41.928,00**
5.9.1	111515	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	SBC	UN	12,00	138,62	3.355,38	0,00	0,00	3.494,00	41.928,00
6	**PRÉDIO AUDITÓRIO BANDEIRA**										**199.151,10**
6.1	**REDE DE HIDRANTES**										**28.666,90**
6.1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	64,79	1.043,78	0,00	0,02	1.108,59	2.217,18
6.1.2	055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	M	12,00	12,72	34,10	0,00	0,00	46,82	561,84

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 457

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.1.3	055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	M	126,00	15,00	53,57	0,00	0,00	68,57	8.639,82
6.1.4	055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	M	12,00	17,26	150,04	0,00	0,00	167,30	2.007,60
6.1.5	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	18,07	357,50	0,00	0,01	375,58	751,16
6.1.6	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	3,00	18,07	554,23	0,00	0,01	572,31	1.716,93
6.1.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	18,07	458,82	0,00	0,01	476,90	953,80
6.1.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	18,07	220,44	0,00	0,01	238,52	1.431,12
6.1.9	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	0,00	44,51	0,00	0,00	44,51	222,55
6.1.10	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	41,00	0,00	67,14	0,00	0,00	67,14	2.752,74
6.1.11	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	0,00	105,88	0,00	0,00	105,88	211,76
6.1.12	052372	TE GALVANIZADO 3"	SBC	UN	12,00	12,44	111,43	0,00	0,00	123,87	1.486,44
6.1.13	052327	TE GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00	13,76	210,56	0,00	0,00	224,32	224,32
6.1.14	055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	4,00	9,42	169,54	0,00	0,00	178,96	715,84
6.1.15	055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	20,00	19,04	95,08	0,00	0,00	114,12	2.282,40
6.1.16	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	16,09	144,41	0,00	2,91	163,41	980,46
6.1.17	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	UN	1,00	296,60	758,34	0,00	0,00	1.054,94	1.054,94
6.1.18	022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"	SBC	M	150,00	3,04	0,00	0,00	0,00	3,04	456,00
6.2	**BOMBAS HIDRÁULICAS**										**32.684,20**
6.2.1	COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba	PRÓPRIA	un	1,00	53,40	7.784,44	0,00	0,01	7.837,85	7.837,85
6.2.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	4,92	11,57	0,00	0,31	16,80	67,20
6.2.3	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	6,00	13,10	22,93	0,00	0,00	36,03	216,18
6.2.4	055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	4,00	36,98	413,99	0,00	0,00	450,97	1.803,88
6.2.5	055014	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	4,00	18,50	1.205,20	0,00	0,00	1.223,70	4.894,80

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 458

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.2.6	077106	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA	SBC	UN	1,00	4,61	28,00	0,00	0,00	32,61	32,61
6.2.7	COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	un	1,00	69,42	339,82	0,00	0,23	409,47	409,47
6.2.8	COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	64,01	48,20	1.400,00	0,01	1.512,22	1.512,22
6.2.9	COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	414,55	0,00	1.567,29	0,04	1.981,88	1.981,88
6.2.10	COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	460,90	4.506,98	0,00	0,04	4.967,92	4.967,92
6.2.11	COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	368,20	8.591,95	0,00	0,04	8.960,19	8.960,19
6.3	**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**										**30.188,62**
6.3.1	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	UN	9,00	16,42	52,96	0,00	0,00	69,38	624,42
6.3.2	055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC - BDI = 17,45	SBC	UN	7,00	52,82	47,90	0,00	0,01	100,73	705,11
6.3.3	071842	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	SBC	UN	7,00	27,79	162,00	0,00	0,08	189,87	1.329,09
6.3.4	S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00	12,37	168,03	0,00	0,00	180,40	180,40
6.3.5	061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	UN	2,00	88,77	26,20	0,00	0,00	114,97	229,94
6.3.6	COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	5,34	0,30	136,50	0,00	142,14	142,14
6.3.7	058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL - BDI = 17,45	SBC	UN	1,00	102,14	1.279,98	0,00	0,00	1.382,12	1.382,12
6.3.8	COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar - BDI = 17,45	PRÓPRIA	un	1,00	640,81	234,72	1.885,00	0,23	2.760,76	2.760,76
6.3.9	COMP-147821	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	18,96	0,00	3.640,00	0,00	3.658,96	3.658,96
6.3.10	COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	un	1,00	320,41	18,36	6.673,64	0,11	7.012,52	7.012,52
6.3.11	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	90,00	7,71	9,36	0,00	0,24	17,31	1.557,90
6.3.12	061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	20,00	6,21	8,79	0,00	0,00	15,00	300,00
6.3.13	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	80,00	13,08	12,64	0,00	0,00	25,72	2.057,60
6.3.14	COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	240,00	5,34	1,10	0,00	0,00	6,44	1.545,60
6.3.15	061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	10,00	6,85	4,36	0,00	0,00	11,21	112,10

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 459

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.3.16	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	6,91	17,30	5,56	0,00	0,00	22,86	157,96
6.3.17	068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	M	600,00	5,35	5,37	0,00	0,00	10,72	6.432,00
6.4	**EXTINTORES**										**5.713,26**
6.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	10,11	414,67	0,00	0,08	424,86	424,86
6.4.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	9,68	121,52	0,00	0,08	131,28	131,28
6.4.3	055268	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC	SBC	UN	12,00	0,53	429,23	0,00	0,00	429,76	5.157,12
6.5	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**										**8.899,75**
6.5.1	**ILUMINAÇÃO EDIFICAÇÃO**										**7.142,22**
6.5.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	3,17	20,81	0,00	0,00	23,98	2.182,18
6.5.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	980,00	0,72	1,78	0,00	0,00	2,50	2.450,00
6.5.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	91,00	14,95	8,69	0,00	0,00	23,64	2.151,24
6.5.1.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	65,00	3,04	2,48	0,00	0,00	5,52	358,80
6.5.2	**ILUMINAÇÃO ESCADA**										**1.757,53**
6.5.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	91,00	0,79	1,84	0,00	0,00	2,63	239,33
6.5.2.2	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	40,00	3,04	2,48	0,00	0,00	5,52	220,80
6.5.2.3	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	7,53	30,29	0,00	0,00	37,82	378,20
6.5.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	14,95	8,69	0,00	0,00	23,64	236,40
6.5.2.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	10,77	57,51	0,00	0,00	68,28	682,80
6.6	**ESCADA DE EMERGÊNCIA**										**29.979,46**
6.6.1	COMP-934775	Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto.	PRÓPRIA	un	1,00	6.595,17	23.346,80	37,49	0,00	29.979,46	29.979,46
6.7	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**										**2.892,55**
6.7.1	055916	PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	UN	125,00	4,67	11,20	0,00	0,00	15,87	1.983,75

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 460

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.7.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	40,00	0,00	19,85	0,00	0,00	19,85	794,00
6.7.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	5,00	0,00	22,96	0,00	0,00	22,96	114,80
6.8	**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**										**12.717,36**
6.8.1	S12167	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	4,00	148,58	3.030,76	0,00	0,00	3.179,34	12.717,36
6.9	**SPDA**										**47.409,00**
6.9.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	200,00	11,81	33,67	0,00	0,00	45,48	9.096,00
6.9.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	8,39	68,33	0,00	0,00	76,72	460,32
6.9.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	59,51	97,02	0,00	0,00	156,53	313,06
6.9.4	061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SBC	M	8,00	8,14	5,05	0,00	0,00	13,19	105,52
6.9.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,00	10,14	25,56	0,00	0,00	35,70	35,70
6.9.6	078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m	SBC	UN	230,00	32,61	115,97	0,00	0,00	148,58	34.173,40
6.9.7	S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	m	60,00	2,82	39,55	0,00	0,00	42,37	2.542,20
6.9.8	00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	60,00	0,00	11,38	0,00	0,00	11,38	682,80
7	**CISTERNA**										**16.582,75**
7.1	COMP-424573	Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto	PRÓPRIA	un	1,00	6.308,92	10.040,58	232,86	0,39	16.582,75	16.582,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.163.695,35**
VALOR BDI TOTAL:	**384.408,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**13.553,48**
VALOR TOTAL:	**1.770.208,18**

Um Milhão Setecentos e Setenta Mil Duzentos e Oito reais e Dezoito centavos

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 461

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.910,84**
VALOR ENCARGOS (49.17%):	**5.919,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**8.830,79**
VALOR BDI (28.35%):	**2.503,53**
VALOR COM BDI:	**11.334,32**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**70.646,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**90.674,56**

1.1.2. 00040939 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.814,55**
VALOR ENCARGOS (49.17%):	**5.724,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**8.538,66**
VALOR BDI (28.35%):	**2.420,71**
VALOR COM BDI:	**10.959,37**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**25.615,98**
VALOR TOTAL COM BDI:	**32.878,11**

1.1.3. 00040944 - TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.536,37**
VALOR ENCARGOS (49.17%):	**3.124,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.660,99**
VALOR BDI (28.35%):	**1.321,39**
VALOR COM BDI:	**5.982,38**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**37.287,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**47.859,04**

1.1.4. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	**968,10**
VALOR ENCARGOS (49.17%):	**1.968,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.936,99**
VALOR BDI (28.35%):	**832,64**
VALOR COM BDI:	**3.769,63**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**23.495,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**30.157,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.5. 00040922 - ELETROTECNICO (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	**859,17**
VALOR ENCARGOS (49.17%):	**1.747,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.606,51**
VALOR BDI (28.35%):	**738,95**
VALOR COM BDI:	**3.345,46**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**7.819,53**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.036,38**

1.2.1. 014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070088	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	UN	1,00000000	4,25	4,25
I070089	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	5,10	5,10
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	**16,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL SERVICO:	**10,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,45**
VALOR BDI (28.35%):	**7,78**
VALOR COM BDI:	**35,23**
QUANTIDADE:	**2.912,00**
VALOR TOTAL:	**79.934,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**102.589,76**

1.2.2. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (10 Funcionários) (Mês)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	PRÓPRIA	conj.	3,00000000	78,12	234,36
MPAM 05/2016	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	PRÓPRIA	conj.	3,00000000	65,07	195,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**429,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	10,00000000	66,00	660,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	10,00000000	13,75	137,50

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,00000000	130,00	390,00
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	PRÓPRIA	un	10,00000000	9,50	95,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	10,00000000	5,36	53,60
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,02560000	233,75	5,98
INS-MPAM - 001	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v)	PRÓPRIA	un	10,00000000	47,90	479,00
					TOTAL MATERIAL:	**1.821,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.250,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.250,65**
VALOR BDI (28.35%):	**638,06**
VALOR COM BDI:	**2.888,71**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**18.005,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.109,68**

1.2.3. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613472	Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	H	1,00000000	0,27	0,27
INS-123208	Exames	PRÓPRIA	H	1,00000000	0,45	0,45
INS-105322	Seguro dos funcionários.	PRÓPRIA	h	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	**0,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,74**
VALOR BDI (28.35%):	**0,21**
VALOR COM BDI:	**0,95**
QUANTIDADE:	**19.605,95**
VALOR TOTAL:	**14.508,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18.625,65**

1.3.1. I005509 - MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT. (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**15.000,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**15.000,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4.252,50**
VALOR COM BDI:	**19.252,50**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15.000,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19.252,50**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.3.2. 012689 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	17,52700000	8,77	153,71
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	55,67400000	11,02	613,53
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	19,58900000	12,97	254,07
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	17,52700000	12,57	220,31
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	27,83700000	15,68	436,48
I099014	MARCENEIRO 1a. CLASSE	SBC	H	6,18600000	12,57	77,76
I099550	PINTOR	SBC	H	13,40300000	12,57	168,48
I099900	SERVENTE	SBC	H	97,88000000	9,05	885,81
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	12,37200000	12,57	155,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2.965,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.589,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1.375,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.965,67**
VALOR BDI (28.35%):	**840,77**
VALOR COM BDI:	**3.806,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.965,67**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.806,44**

2.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,61900000	12,57	7,78
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,23700000	9,05	11,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	**18,97**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	300,00	300,00
					TOTAL MATERIAL:	**300,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**310,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**318,97**
VALOR BDI (28.35%):	**90,43**
VALOR COM BDI:	**409,40**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**1.913,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.456,40**

2.1.2. 018502 - ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	14,43400000	9,05	130,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**130,63**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I021258	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	SBC	MES	10,00000000	12,12	121,20
I021259	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	SBC	MES	1,00000000	6,12	6,12
I021257	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	SBC	M/MES	10,00000000	10,00	100,00
					TOTAL MATERIAL:	**227,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**297,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**60,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**357,95**
VALOR BDI (28.35%):	**101,48**
VALOR COM BDI:	**459,43**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**2.863,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.675,44**

2.2.1. 00010777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO E CONTAINER PARA SANITÁRIO (MES)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SINAPI	MES	1,00000000	535,00	535,00
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	1,00000000	607,44	607,44
					TOTAL MATERIAL:	**1.142,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.142,44**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.142,44**
VALOR BDI (28.35%):	**323,88**
VALOR COM BDI:	**1.466,32**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**9.139,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.730,56**

2.2.2. 012031 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	19,98400000	8,77	175,26
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	15,73200000	11,02	173,37
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	15,73200000	12,97	204,04
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	13,39400000	15,68	210,02
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,95300000	12,57	74,83
I099900	SERVENTE	SBC	H	28,06200000	9,05	253,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1.091,48**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,25000000	4,99	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	1,00000000	1,99	1,99
I008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	UN	1,00000000	37,99	37,99
I004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	1,00000000	4,09	4,09
I007863	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	SBC	CJ	3,00000000	1,71	5,13
I012488	CABO GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2	SBC	M	18,00000000	5,74	103,32
I006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	249,90	249,90
I005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SBC	UN	1,00000000	58,90	58,90
I003585	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXAÇÃO TOPO NR12 WEG	SBC	UN	1,00000000	447,52	447,52
I043804	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	SBC	UN	1,00000000	11,65	11,65
I003355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	1,03	1,03
I003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,00000000	17,94	17,94
I007910	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C WEG	SBC	UN	4,00000000	61,90	247,60
I005800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 4" FAME	SBC	UN	1,00000000	99,90	99,90
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	SBC	M	2,50000000	4,86	12,15
I007508	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	SBC	M	6,00000000	11,63	69,78
I003580	FIO 450/750V 4mm2 (10 AWG) PRETO	SBC	M	18,00000000	3,00	54,00
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	15,00000000	1,20	18,00
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	2,85000000	1,04	2,96
I012072	FUSIVEL CARTUCHO 20A 250V NEGRINI	SBC	UN	3,00000000	7,72	23,16
I080084	GRAMPO "U" PARA TUBO DE 3.1/2"	SBC	UN	1,00000000	6,48	6,48
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	UN	1,00000000	13,20	13,20
I047772	ISOLADOR ROLDANA 20CM	SBC	UN	4,00000000	8,96	35,84
I005209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	SBC	UN	2,00000000	34,11	68,22
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	1,00000000	10,53	10,53
I047739	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	SBC	UN	2,00000000	3,60	7,20
I006805	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	2,00000000	0,83	1,66
I004030	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	SBC	UN	1,00000000	268,90	268,90
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	9,18	9,18
I008741	POSTE CONCRETO DUPLO "T" 6,0m 100Kg	SBC	UN	1,00000000	270,00	270,00
I003448	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR UNIVERSAL CEMAR 56/40 225A	SBC	UN	1,00000000	1.115,00	1.115,00
I002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	UN	1,00000000	25,00	25,00
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	1,00000000	96,96	96,96
I003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	M	117,00000000	9,04	1.057,68
I003376	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	SBC	M	7,00000000	52,54	367,78
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	2,50000000	9,17	22,93
I003379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	SBC	UN	1,00000000	6,09	6,09
I008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	UN	1,00000000	94,95	94,95
					TOTAL MATERIAL:	**4.945,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.530,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**506,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**6.037,34**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**1.711,59**
VALOR COM BDI:	**7.748,93**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.037,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.748,93**

3.1.1. 000010 - SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099080	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	SBC	H	2,37100000	12,57	29,80
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,85500000	9,05	16,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	**46,59**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005037	ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m	SBC	H	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL MATERIAL:	**14,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**21,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,59**
VALOR BDI (28.35%):	**17,18**
VALOR COM BDI:	**77,77**
QUANTIDADE:	**120,00**
VALOR TOTAL:	**7.270,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.332,40**

3.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22231810	13,52	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29708945	10,06	23,11
					TOTAL SERVICO:	**26,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,11**
VALOR BDI (28.35%):	**7,40**
VALOR COM BDI:	**33,51**
QUANTIDADE:	**20,16**
VALOR TOTAL:	**526,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**675,56**

3.1.3. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45291684	14,34	6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15606936	10,06	1,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**8,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,06**
VALOR BDI (28.35%):	**2,29**
VALOR COM BDI:	**10,35**
QUANTIDADE:	**19,00**
VALOR TOTAL:	**153,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**196,65**

4.1.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	60,23	60,23
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	317,12	317,12
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,09	13,09
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	196,42	196,42
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	317,78	317,78
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	137,50	137,50
					TOTAL MATERIAL:	**1.043,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	8,77	26,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	12,57	38,18
					TOTAL SERVICO:	**64,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.078,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**30,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.108,59**
VALOR BDI (28.35%):	**314,29**
VALOR COM BDI:	**1.422,88**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**11.085,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14.228,80**

4.1.2. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,58500000	8,77	5,13
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,58500000	12,97	7,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,72**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030757	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2.1/2" (6,692kg/m)	SBC	M	1,05000000	32,48	34,10
					TOTAL MATERIAL:	**34,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,82**
VALOR BDI (28.35%):	**13,27**
VALOR COM BDI:	**60,09**
QUANTIDADE:	**18,00**
VALOR TOTAL:	**842,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.081,62**

4.1.3. 055046 - TUBO FERRO GALVANIZADO 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,69000000	8,77	6,05
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,69000000	12,97	8,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030758	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3" (7,07kg/m)	SBC	M	1,10000000	48,70	53,57
					TOTAL MATERIAL:	**53,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**68,57**
VALOR BDI (28.35%):	**19,44**
VALOR COM BDI:	**88,01**
QUANTIDADE:	**210,00**
VALOR TOTAL:	**14.399,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18.482,10**

4.1.4. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	8,77	6,96
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	12,97	10,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030759	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 4" CLASSE MEDIA (12,10kg/m)	SBC	M	1,10000000	136,40	150,04

TOTAL MATERIAL:	**150,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**159,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**167,30**
VALOR BDI (28.35%):	**47,43**
VALOR COM BDI:	**214,73**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**2.007,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.576,76**

4.1.5. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	357,03	357,03
					TOTAL MATERIAL:	**357,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**367,19**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**375,58**
VALOR BDI (28.35%):	**106,48**
VALOR COM BDI:	**482,06**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**1.126,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.446,18**

4.1.6. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	553,76	553,76
					TOTAL MATERIAL:	**554,23**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**563,92**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**572,31**
VALOR BDI (28.35%):	**162,25**
VALOR COM BDI:	**734,56**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**1.144,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.469,12**

4.1.7. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	458,35	458,35
					TOTAL MATERIAL:	**458,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**468,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**476,90**
VALOR BDI (28.35%):	**135,20**
VALOR COM BDI:	**612,10**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**953,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.224,20**

4.1.8. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	219,97	219,97
					TOTAL MATERIAL:	**220,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**230,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**238,52**
VALOR BDI (28.35%):	**67,62**

VALOR COM BDI:	**306,14**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**1.431,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.836,84**

4.1.9. 00003913 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,51**
VALOR BDI (28.35%):	**12,62**
VALOR COM BDI:	**57,13**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**267,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**342,78**

4.1.10. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,14**
VALOR BDI (28.35%):	**19,03**
VALOR COM BDI:	**86,17**
QUANTIDADE:	**70,00**
VALOR TOTAL:	**4.699,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.031,90**

4.1.11. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**105,88**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**105,88**
VALOR BDI (28.35%):	**30,02**
VALOR COM BDI:	**135,90**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**211,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**271,80**

4.1.12. 052372 - TE GALVANIZADO 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,57200000	8,77	5,02
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,57200000	12,97	7,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,44**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	5,74500000	0,29	1,67
I001627	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00000000	109,76	109,76
					TOTAL MATERIAL:	**111,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**118,10**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**123,87**
VALOR BDI (28.35%):	**35,12**
VALOR COM BDI:	**158,99**
QUANTIDADE:	**20,00**
VALOR TOTAL:	**2.477,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.179,80**

4.1.13. 052327 - TE GALVANIZADO 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,63300000	8,77	5,55
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,63300000	12,97	8,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,76**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	7,66000000	0,29	2,22
I001628	TE 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00000000	208,34	208,34
					TOTAL MATERIAL:	**210,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**217,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**224,32**
VALOR BDI (28.35%):	**63,59**
VALOR COM BDI:	**287,91**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**224,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**287,91**

4.1.14. 055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	8,77	3,80
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	12,97	5,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,42**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002094	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 4"	SBC	UN	1,00000000	169,54	169,54
					TOTAL MATERIAL:	**169,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**174,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**178,96**

VALOR BDI (28.35%):	**50,74**
VALOR COM BDI:	**229,70**
QUANTIDADE:	**25,00**
VALOR TOTAL:	**4.474,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.742,50**

4.1.15. 055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	8,77	7,68
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	12,97	11,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	**19,04**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002093	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00000000	94,53	94,53
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,90000000	0,29	0,55
					TOTAL MATERIAL:	**95,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**105,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,12**
VALOR BDI (28.35%):	**32,35**
VALOR COM BDI:	**146,47**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**456,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**585,88**

4.1.16. 97478 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08802949	16,80	1,48
00040373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	142,31	142,31
					TOTAL MATERIAL:	**143,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47575486	8,77	4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47575486	12,57	5,98
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47575486	13,87	6,60
					TOTAL SERVICO:	**16,75**

VALOR SEM ENCARGOS:	**153,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**163,45**
VALOR BDI (28.35%):	**46,34**
VALOR COM BDI:	**209,79**
QUANTIDADE:	**18,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**2.942,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.776,22**

4.1.17. 023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	8,77	58,72
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	12,97	86,85
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,74000000	12,57	72,15
I099900	SERVENTE	SBC	H	8,71600000	9,05	78,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**296,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	90,53	90,53
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02800000	56,67	1,59
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	18,78000000	0,90	16,90
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,20000000	0,29	0,93
I004156	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	UN	2,00000000	40,81	81,62
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,03700000	94,62	3,50
I007732	TAMPAO REDONDO ARTICULADO CALCADA CIRCULAR T33	SBC	UN	1,00000000	314,90	314,90
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	74,00000000	0,28	20,72
I002608	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE CORAL	SBC	L	1,00000000	31,66	31,66
I030757	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2.1/2" (6,692kg/m)	SBC	M	0,40000000	32,48	12,99
I000063	VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2" PARA HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	183,00	183,00
					TOTAL MATERIAL:	**758,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**917,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**137,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.054,94**
VALOR BDI (28.35%):	**299,08**
VALOR COM BDI:	**1.354,02**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.054,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.354,02**

4.1.18. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,09500000	12,97	1,23
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,20000000	9,05	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,04**
VALOR BDI (28.35%):	**0,86**
VALOR COM BDI:	**3,90**

QUANTIDADE:	**240,00**
VALOR TOTAL:	**729,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**936,00**

4.2.1. COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,02	22,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09222	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00000000	7.781,38	7.781,38
					TOTAL MATERIAL:	**7.781,38**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,22	34,44
					TOTAL SERVICO:	**34,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.813,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.837,85**
VALOR BDI (28.35%):	**2.222,03**
VALOR COM BDI:	**10.059,88**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.837,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.059,88**

4.2.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,04227941	9,75	10,16
					TOTAL MATERIAL:	**10,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363235	11,02	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363235	17,22	1,78
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99264706	1,61	1,60
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33084927	5,43	1,80
					TOTAL SERVICO:	**6,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,80**
VALOR BDI (28.35%):	**4,76**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	**21,56**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**67,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86,24**

4.2.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,49070220	11,02	5,41
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,49070220	15,68	7,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,10**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000216	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	SBC	M	1,07954483	21,24	22,93
					TOTAL MATERIAL:	**22,93**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,03**
VALOR BDI (28.35%):	**10,21**
VALOR COM BDI:	**46,24**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**216,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**277,44**

4.2.4. 055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	8,77	14,92
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	12,97	22,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**36,98**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006181	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	1,00000000	413,99	413,99
					TOTAL MATERIAL:	**413,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**433,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**17,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**450,97**
VALOR BDI (28.35%):	**127,85**
VALOR COM BDI:	**578,82**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**1.803,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.315,28**

4.2.5. 055014 - MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,85100000	8,77	7,46

I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,85100000	12,97	11,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**18,50**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002204	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	1,00000000	1.205,20	1.205,20
					TOTAL MATERIAL:	**1.205,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.215,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.223,70**
VALOR BDI (28.35%):	**346,92**
VALOR COM BDI:	**1.570,62**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**4.894,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.282,48**

4.2.6. 077106 - MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21200000	8,77	1,86
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21200000	12,97	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,61**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000301	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI	SBC	UN	1,00000000	28,00	28,00
					TOTAL MATERIAL:	**28,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,61**
VALOR BDI (28.35%):	**9,24**
VALOR COM BDI:	**41,85**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**32,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**41,85**

4.2.7. COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	11,02	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	**99,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	15,10	302,00

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,22	5,17
					TOTAL SERVICO:	**307,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**377,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**409,47**
VALOR BDI (28.35%):	**116,08**
VALOR COM BDI:	**525,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**409,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**525,55**

4.2.8. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-469490	Tanque de combustível Inox 100l para bomba à combustão	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.400,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02903	Válvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL MATERIAL:	**48,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,77	26,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,57	37,71
					TOTAL SERVICO:	**64,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.482,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.512,22**
VALOR BDI (17.45%):	**263,88**
VALOR COM BDI:	**1.776,10**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.512,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.776,10**

4.2.9. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1.613,64	1.613,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56

TOTAL SERVICO:	**1.784,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.789,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**192,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.981,88**
VALOR BDI (17.45%):	**345,84**
VALOR COM BDI:	**2.327,72**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.327,72**

4.2.10. COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S04081	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.599,68	4.599,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**4.770,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.754,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**213,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.967,92**
VALOR BDI (17.45%):	**866,90**
VALOR COM BDI:	**5.834,82**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.967,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.834,82**

4.2.11. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08309	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	ORSE	Un	1,00000000	8.591,95	8.591,95
					TOTAL MATERIAL:	**8.591,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**170,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.789,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**170,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**8.960,19**
VALOR BDI (17.45%):	**1.563,55**
VALOR COM BDI:	**10.523,74**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.960,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.523,74**

4.3.1. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,61568405	11,02	6,78
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,61568405	15,68	9,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SBC	UN	1,00000000	52,97	52,97
					TOTAL MATERIAL:	**52,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**69,38**
VALOR BDI (28.35%):	**19,67**
VALOR COM BDI:	**89,05**
QUANTIDADE:	**33,00**
VALOR TOTAL:	**2.289,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.938,65**

4.3.2. 055530 - SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,21393247	11,02	24,40
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,81243231	15,68	28,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**52,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003313	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	SBC	UN	1,00000000	47,90	47,90
					TOTAL MATERIAL:	**47,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**100,73**
VALOR BDI (17.45%):	**17,58**
VALOR COM BDI:	**118,31**
QUANTIDADE:	**25,00**

VALOR TOTAL:	**2.518,25**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.957,75**

4.3.3. 071842 - DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,04059225	11,02	11,47
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,04059225	15,68	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**27,79**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000960	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700	SBC	UN	1,00000000	162,00	162,00
					TOTAL MATERIAL:	**162,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**176,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**189,87**
VALOR BDI (28.35%):	**53,83**
VALOR COM BDI:	**243,70**
QUANTIDADE:	**214,00**
VALOR TOTAL:	**40.632,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**52.151,80**

4.3.4. S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	15,68	7,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,05	4,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,37**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12882	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00000000	168,03	168,03
					TOTAL MATERIAL:	**168,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**174,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**180,40**
VALOR BDI (28.35%):	**51,14**
VALOR COM BDI:	**231,54**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**902,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.157,70**

4.3.5. 061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,32482646	11,02	36,64
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,32482646	15,68	52,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	**88,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,00000000	26,20	26,20
					TOTAL MATERIAL:	**26,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,81**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**41,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,97**
VALOR BDI (28.35%):	**32,59**
VALOR COM BDI:	**147,56**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**574,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**737,80**

4.3.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595595	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	136,50	136,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**136,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**142,14**
VALOR BDI (28.35%):	**40,30**
VALOR COM BDI:	**182,44**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**426,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**547,32**

4.3.7. 058110 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	3,20000000	11,02	35,26
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	3,20000000	20,90	66,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**102,14**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I203049	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	SBC	UN	1,00000000	1.279,98	1.279,98
					TOTAL MATERIAL:	**1.279,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.334,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**47,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.382,12**
VALOR BDI (17.45%):	**241,18**
VALOR COM BDI:	**1.623,30**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.382,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.623,30**

4.3.8. COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-130908	Central de Alarme de Incêndio Juno Net com 3 laços e fonte UPS 2,4 A	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.885,00	1.885,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.885,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	2,00000000	99,00	198,00
					TOTAL MATERIAL:	**198,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	11,02	264,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	17,22	413,28
					TOTAL SERVICO:	**677,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.463,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.760,76**
VALOR BDI (17.45%):	**481,75**
VALOR COM BDI:	**3.242,51**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.760,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.242,51**

4.3.9. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754310	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável Juno Net completo com fonte PSU de 5A	PRÓPRIA	un	1,00000000	6.673,64	6.673,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6.673,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	11,02	132,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,22	206,64
					TOTAL SERVICO:	**338,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.863,84**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**148,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.012,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1.988,05**
VALOR COM BDI:	**9.000,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.012,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.000,57**

4.3.10. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,03989899	7,55	7,85
					TOTAL MATERIAL:	**7,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19252987	11,02	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19252987	17,22	3,32
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,98075998	0,81	1,60
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33009365	6,55	2,16
					TOTAL SERVICO:	**9,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,31**
VALOR BDI (28.35%):	**4,91**
VALOR COM BDI:	**22,22**
QUANTIDADE:	**512,00**
VALOR TOTAL:	**8.862,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.376,64**

4.3.11. 061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,23270848	11,02	2,56
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,23270848	15,68	3,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,21**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I074115	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	0,97776671	8,99	8,79
					TOTAL MATERIAL:	**8,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,25**

VALOR COM BDI:	**19,25**
QUANTIDADE:	**245,00**
VALOR TOTAL:	**3.675,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.716,25**

4.3.12. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,49	11,49
					TOTAL MATERIAL:	**11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49008993	11,02	5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49008993	17,22	8,44
					TOTAL SERVICO:	**13,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,73**
VALOR BDI (28.35%):	**7,29**
VALOR COM BDI:	**33,02**
QUANTIDADE:	**675,00**
VALOR TOTAL:	**17.367,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22.288,50**

4.3.13. COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018078	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**
VALOR COM BDI:	**8,27**
QUANTIDADE:	**2.000,00**
VALOR TOTAL:	**12.880,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.540,00**

4.3.14. 061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20235504	11,02	2,23
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30448707	15,68	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043829	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	4,50	4,50
					TOTAL MATERIAL:	**4,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,21**
VALOR BDI (28.35%):	**3,18**
VALOR COM BDI:	**14,39**
QUANTIDADE:	**210,00**
VALOR TOTAL:	**2.354,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.021,90**

4.3.15. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,80000000	12,57	10,06
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,05000000	17,00	0,85
I037129	LIXA FERRO 150	SBC	UN	0,30000000	4,59	1,38
I008104	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,12000000	27,75	3,33
					TOTAL MATERIAL:	**5,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,83**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,86**
VALOR BDI (28.35%):	**6,48**
VALOR COM BDI:	**29,34**
QUANTIDADE:	**47,54**
VALOR TOTAL:	**1.086,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.394,82**

4.3.16. 068303 - REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20081157	11,02	2,21
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,20081157	15,68	3,15

TOTAL MAO DE OBRA:	**5,36**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,01949627	10,97	0,21
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	1,07229477	1,20	1,29
I004989	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	SBC	M	2,04710820	1,89	3,87
					TOTAL MATERIAL:	**5,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,72**
VALOR BDI (28.35%):	**3,04**
VALOR COM BDI:	**13,76**
QUANTIDADE:	**3.600,00**
VALOR TOTAL:	**38.592,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**49.536,00**

4.4.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	413,85	413,85
					TOTAL MATERIAL:	**414,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46679354	8,77	4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45679354	12,57	5,74
					TOTAL SERVICO:	**9,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**419,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**424,59**
VALOR BDI (28.35%):	**120,37**
VALOR COM BDI:	**544,96**
QUANTIDADE:	**22,00**
VALOR TOTAL:	**9.340,98**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.989,12**

4.4.2. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	164,47	164,47
					TOTAL MATERIAL:	**165,29**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45562635	8,77	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45562635	12,57	5,73
					TOTAL SERVICO:	**9,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**170,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**175,09**
VALOR BDI (28.35%):	**49,64**
VALOR COM BDI:	**224,73**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**525,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**674,19**

4.4.3. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	120,70	120,70
					TOTAL MATERIAL:	**121,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45566071	8,77	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45566071	12,57	5,73
					TOTAL SERVICO:	**9,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**126,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**131,32**
VALOR BDI (28.35%):	**37,23**
VALOR COM BDI:	**168,55**
QUANTIDADE:	**21,00**
VALOR TOTAL:	**2.757,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.539,55**

4.4.4. 055268 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,06000000	8,77	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,53**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036877	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12kg ABC NBR 11716	SBC	UN	1,00000000	429,23	429,23
					TOTAL MATERIAL:	**429,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**429,51**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**429,76**
VALOR BDI (28.35%):	**121,84**
VALOR COM BDI:	**551,60**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**5.157,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.619,20**

4.5.1.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,97	20,97
					TOTAL MATERIAL:	**20,97**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07421033	11,02	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17808494	17,22	3,07
					TOTAL SERVICO:	**3,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,98**
VALOR BDI (28.35%):	**6,80**
VALOR COM BDI:	**30,78**
QUANTIDADE:	**91,00**
VALOR TOTAL:	**2.182,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.800,98**

4.5.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17747369	1,50	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890526	2,83	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**1,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	11,02	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	17,22	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,50**
VALOR BDI (28.35%):	**0,71**
VALOR COM BDI:	**3,21**
QUANTIDADE:	**980,00**

VALOR TOTAL:	**2.450,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.145,80**

4.5.1.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
					TOTAL SERVICO:	**24,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,64**
VALOR BDI (28.35%):	**6,70**
VALOR COM BDI:	**30,34**
QUANTIDADE:	**91,00**
VALOR TOTAL:	**2.151,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.760,94**

4.5.1.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,03299770	1,69	1,75
					TOTAL MATERIAL:	**1,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	11,02	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	17,22	1,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,97118156	0,81	1,60
					TOTAL SERVICO:	**3,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,08**
QUANTIDADE:	**65,00**
VALOR TOTAL:	**358,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**460,20**

4.5.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17747369	1,50	1,77

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890526	2,83	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**1,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	11,02	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	17,22	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,50**
VALOR BDI (28.35%):	**0,71**
VALOR COM BDI:	**3,21**
QUANTIDADE:	**720,00**
VALOR TOTAL:	**1.800,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.311,20**

4.5.2.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,03299770	1,69	1,75
					TOTAL MATERIAL:	**1,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	11,02	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	17,22	1,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,97118156	0,81	1,60
					TOTAL SERVICO:	**3,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,08**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**220,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**283,20**

4.5.2.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	29,72	29,72
					TOTAL MATERIAL:	**29,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15475629	11,02	1,71

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37137557	17,22	6,40
					TOTAL SERVICO:	**8,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**37,82**
VALOR BDI (28.35%):	**10,72**
VALOR COM BDI:	**48,54**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**378,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**485,40**

4.5.2.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
					TOTAL SERVICO:	**24,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,64**
VALOR BDI (28.35%):	**6,70**
VALOR COM BDI:	**30,34**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**236,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**303,40**

4.5.2.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	47,36	47,36
					TOTAL MATERIAL:	**56,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22717742	11,02	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54526533	17,22	9,39
					TOTAL SERVICO:	**11,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**68,28**
VALOR BDI (28.35%):	**19,36**
VALOR COM BDI:	**87,64**

QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**682,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**876,40**

4.6.1.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12405209	38,91	4,83
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30169469	67,15	20,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10321134	13,52	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07343884	10,06	0,74
					TOTAL SERVICO:	**27,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,00**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,20**
VALOR BDI (28.35%):	**7,71**
VALOR COM BDI:	**34,91**
QUANTIDADE:	**11,04**
VALOR TOTAL:	**300,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**385,41**

4.6.1.2. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,90700000	9,05	17,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,26**
VALOR BDI (28.35%):	**4,89**
VALOR COM BDI:	**22,15**
QUANTIDADE:	**7,12**
VALOR TOTAL:	**122,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**157,71**

4.6.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25059985	23,61	5,92
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27033213	28,58	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64129884	10,06	6,45

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,98661360	1,25	1,23
					TOTAL SERVICO:	**21,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,33**
VALOR BDI (28.35%):	**6,05**
VALOR COM BDI:	**27,38**
QUANTIDADE:	**9,39**
VALOR TOTAL:	**200,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**257,10**

4.6.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01682783	6,06	0,10
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01583796	15,38	0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04652400	13,99	0,65
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00989872	16,95	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,56529105	1,22	5,57
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,26505680	10,66	13,49
					TOTAL MATERIAL:	**20,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07500132	10,95	11,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74095640	12,57	34,45
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03860502	22,87	0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07819991	25,69	2,01
					TOTAL SERVICO:	**49,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**19,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,10**
VALOR BDI (28.35%):	**19,02**
VALOR COM BDI:	**86,12**
QUANTIDADE:	**6,90**
VALOR TOTAL:	**462,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**594,23**

4.6.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01684212	6,06	0,10

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59938124	3,51	2,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02575853	13,99	0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03368423	16,95	0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56173415	1,22	0,69
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99863849	10,66	10,65
					TOTAL MATERIAL:	**14,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46662572	10,95	5,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13436614	12,57	14,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01386998	22,87	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01684212	25,69	0,43
					TOTAL SERVICO:	**20,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,21**
VALOR BDI (28.35%):	**9,42**
VALOR COM BDI:	**42,63**
QUANTIDADE:	**11,38**
VALOR TOTAL:	**377,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**485,13**

4.6.2.3. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00992325	6,06	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19449561	6,50	1,26
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,77897478	2,50	1,95
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38998355	10,00	3,90
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01885417	16,95	0,32
					TOTAL MATERIAL:	**7,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12602522	10,95	1,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68966557	12,57	8,67
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14884868	88,61	13,19
					TOTAL SERVICO:	**23,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,37**

VALOR COM ENCARGOS:	**29,86**
VALOR BDI (28.35%):	**8,47**
VALOR COM BDI:	**38,33**
QUANTIDADE:	**72,38**
VALOR TOTAL:	**2.161,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.774,33**

4.6.2.4. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00991738	6,06	0,06
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47008391	2,50	1,18
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,17620152	2,50	2,94
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,17620152	4,58	5,39
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35305880	10,00	3,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29355451	3,51	1,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03272736	16,95	0,55
					TOTAL MATERIAL:	**14,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25388498	10,95	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38545828	12,57	17,42
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23405022	67,03	15,69
					TOTAL SERVICO:	**35,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,23**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,33**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,56**
VALOR BDI (28.35%):	**14,05**
VALOR COM BDI:	**63,61**
QUANTIDADE:	**112,14**
VALOR TOTAL:	**5.557,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.133,23**

4.6.2.5. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00992339	6,06	0,06
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39395863	4,58	1,80
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,02977017	68,93	2,05
					TOTAL MATERIAL:	**3,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740245	10,95	0,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42075179	12,57	5,29
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19350613	33,62	6,51
					TOTAL SERVICO:	**12,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,44**
VALOR BDI (28.35%):	**4,66**
VALOR COM BDI:	**21,10**
QUANTIDADE:	**15,81**
VALOR TOTAL:	**259,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**333,59**

4.6.2.6. 102037 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,06	0,02
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,12100000	4,58	5,13
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09300000	16,95	1,58
					TOTAL MATERIAL:	**6,73**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	10,95	5,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96100000	12,57	37,22
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,45000000	92,00	41,40
					TOTAL SERVICO:	**84,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**23,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**90,75**
VALOR BDI (28.35%):	**25,73**
VALOR COM BDI:	**116,48**
QUANTIDADE:	**85,93**
VALOR TOTAL:	**7.798,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.009,13**

4.6.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,15	0,07

TOTAL MATERIAL:	**0,46**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,72	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,95	1,33
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL SERVICO:	**10,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,07**
VALOR BDI (28.35%):	**3,14**
VALOR COM BDI:	**14,21**
QUANTIDADE:	**58,25**
VALOR TOTAL:	**644,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**827,73**

4.6.3.2. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02480444	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,60820487	0,15	0,09
					TOTAL MATERIAL:	**0,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02778097	9,72	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17363108	14,95	2,60
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99217760	9,58	9,51
					TOTAL SERVICO:	**12,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,81**
VALOR BDI (28.35%):	**3,35**
VALOR COM BDI:	**15,16**
QUANTIDADE:	**325,39**
VALOR TOTAL:	**3.842,86**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.932,91**

4.6.3.3. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02478488	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,03105125	0,15	0,15

TOTAL MATERIAL:	**0,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750094	9,72	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36285073	14,95	5,42
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99139543	8,96	8,88
					TOTAL SERVICO:	**14,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,51**
VALOR BDI (28.35%):	**4,11**
VALOR COM BDI:	**18,62**
QUANTIDADE:	**34,31**
VALOR TOTAL:	**497,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**638,85**

4.6.3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02484334	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18254297	0,15	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**0,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02017280	9,72	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12332233	14,95	1,84
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99373359	9,26	9,20
					TOTAL SERVICO:	**11,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,91**
VALOR BDI (28.35%):	**3,09**
VALOR COM BDI:	**14,00**
QUANTIDADE:	**218,64**
VALOR TOTAL:	**2.385,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.060,96**

4.6.3.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,15	0,15

TOTAL MATERIAL:	**0,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,72	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	14,95	1,42
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62

TOTAL SERVICO:	**11,19**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,73**
VALOR BDI (28.35%):	**3,33**
VALOR COM BDI:	**15,06**
QUANTIDADE:	**218,64**
VALOR TOTAL:	**2.564,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.292,72**

4.6.3.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11

TOTAL MATERIAL:	**0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	9,72	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	14,95	1,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,68	9,68

TOTAL SERVICO:	**10,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,35**
VALOR BDI (28.35%):	**3,22**
VALOR COM BDI:	**14,57**
QUANTIDADE:	**120,41**
VALOR TOTAL:	**1.366,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.754,37**

4.6.3.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
					TOTAL MATERIAL:	**0,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,72	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	14,95	0,79
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL SERVICO:	**9,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,88**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,34**
VALOR BDI (28.35%):	**2,93**
VALOR COM BDI:	**13,27**
QUANTIDADE:	**479,79**
VALOR TOTAL:	**4.961,03**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.366,81**

4.6.3.8. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,15	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,42**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	9,72	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	14,95	0,39
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,67	7,67
					TOTAL SERVICO:	**8,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,52**
VALOR BDI (28.35%):	**2,42**
VALOR COM BDI:	**10,94**
QUANTIDADE:	**452,01**
VALOR TOTAL:	**3.851,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.944,99**

4.6.3.9. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,15	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**0,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	9,72	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	14,95	0,97
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,43	9,43
					TOTAL SERVICO:	**10,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,09**
VALOR BDI (28.35%):	**3,14**
VALOR COM BDI:	**14,23**
QUANTIDADE:	**8,22**
VALOR TOTAL:	**91,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**116,97**

4.6.3.10. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,15	0,11
					TOTAL MATERIAL:	**0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	9,72	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	14,95	0,71
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL SERVICO:	**10,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,87**
VALOR BDI (28.35%):	**3,08**
VALOR COM BDI:	**13,95**
QUANTIDADE:	**59,25**
VALOR TOTAL:	**644,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**826,54**

4.6.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05620665	383,86	21,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30898733	13,52	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08426023	10,06	0,85
					TOTAL SERVICO:	**26,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,65**
VALOR BDI (28.35%):	**7,27**
VALOR COM BDI:	**32,92**
QUANTIDADE:	**7,12**
VALOR TOTAL:	**182,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**234,39**

4.6.4.2. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	515,87	593,25
					TOTAL MATERIAL:	**593,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	13,52	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,06	7,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,78	0,21
					TOTAL SERVICO:	**14,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**601,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**607,62**
VALOR BDI (28.35%):	**172,26**
VALOR COM BDI:	**779,88**
QUANTIDADE:	**1,47**
VALOR TOTAL:	**893,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.146,42**

4.6.4.3. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10242226	515,87	568,71
					TOTAL MATERIAL:	**568,71**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17390886	12,57	2,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17390886	13,52	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04445264	10,06	10,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11793819	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05597067	1,78	0,10
					TOTAL SERVICO:	**15,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**577,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**583,89**
VALOR BDI (28.35%):	**165,53**
VALOR COM BDI:	**749,42**
QUANTIDADE:	**4,19**
VALOR TOTAL:	**2.446,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.140,07**

4.6.4.4. COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	515,87	569,00
					TOTAL MATERIAL:	**569,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,57	1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	13,52	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	10,06	5,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,78	0,08
					TOTAL SERVICO:	**14,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**577,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**583,02**
VALOR BDI (28.35%):	**165,29**
VALOR COM BDI:	**748,31**
QUANTIDADE:	**10,77**
VALOR TOTAL:	**6.279,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.059,30**

4.6.4.5. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	515,87	569,00
					TOTAL MATERIAL:	**569,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	14,84	269,32
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	12,95	287,78
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	17,35	17,35
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	131,17	971,63
					TOTAL SERVICO:	**1.546,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.817,36**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,72**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.115,08**
VALOR BDI (28.35%):	**599,63**
VALOR COM BDI:	**2.714,71**
QUANTIDADE:	**8,17**
VALOR TOTAL:	**17.280,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22.179,18**

4.6.5.1. 87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,53088426	2,50	33,83
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00994918	38,56	0,38
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,41786554	2,86	1,20
					TOTAL MATERIAL:	**35,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01024765	656,68	6,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99491796	13,52	13,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49745898	10,06	5,00
					TOTAL SERVICO:	**25,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,28**
VALOR BDI (28.35%):	**17,09**
VALOR COM BDI:	**77,37**
QUANTIDADE:	**231,38**
VALOR TOTAL:	**13.947,59**

VALOR TOTAL COM BDI:	**17.901,87**

4.6.5.2. 87378 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00651716	60,00	60,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,24614439	1,05	356,21
					TOTAL MATERIAL:	**416,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,62324050	10,06	106,87
					TOTAL SERVICO:	**106,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**478,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**20,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**499,76**
VALOR BDI (28.35%):	**141,68**
VALOR COM BDI:	**641,44**
QUANTIDADE:	**27,26**
VALOR TOTAL:	**13.623,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17.485,65**

4.6.5.3. 87290 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	70,00	82,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	141,58000000	1,69	239,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,37000000	1,05	222,99
					TOTAL MATERIAL:	**544,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,63000000	1,09	2,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	4,20	3,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43000000	16,23	55,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,06	7,44
					TOTAL SERVICO:	**69,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**586,27**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**27,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**614,20**
VALOR BDI (28.35%):	**174,13**
VALOR COM BDI:	**788,33**
QUANTIDADE:	**31,38**
VALOR TOTAL:	**19.273,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24.737,80**

4.6.5.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04834012	45,00	2,18
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09885507	0,39	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**2,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30842780	13,90	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11269478	10,06	1,13
					TOTAL SERVICO:	**5,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,63**
VALOR BDI (28.35%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**9,79**
QUANTIDADE:	**444,49**
VALOR TOTAL:	**3.391,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.351,56**

4.6.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32762803	20,08	6,58
					TOTAL MATERIAL:	**6,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18565589	13,90	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06850404	10,06	0,69
					TOTAL SERVICO:	**3,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,59**
VALOR BDI (28.35%):	**2,72**
VALOR COM BDI:	**12,31**
QUANTIDADE:	**444,49**
VALOR TOTAL:	**4.262,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.471,67**

4.6.6.1. 200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,24**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I025841	ACESSIBILIDADE - ANEL TATIL PARA CORRIMAO DE ATE 2.1/2" DE DIAMETRO EM BORRACHA FLEXIVEL PRETO	SBC	UN	2,00000000	19,90	39,80
I068423	ACESSIBILIDADE - PLACA ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO	SBC	UN	2,00000000	8,00	16,00
I038456	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	SBC	UN	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**67,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,04**
VALOR BDI (28.35%):	**21,27**
VALOR COM BDI:	**96,31**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**375,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**481,55**

4.6.6.2. 111612 - CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	8,81	1,59
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	12,57	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,85**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002606	LIXA FERRO 120	SBC	UN	0,60000000	3,49	2,09
I018112	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS (3,6 L)	SBC	L	0,02500000	33,30	0,83
I000487	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA LEVE 65mm - 2.1/2"	SBC	M	1,10000000	75,02	82,52
					TOTAL MATERIAL:	**85,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**87,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**89,29**
VALOR BDI (28.35%):	**25,31**
VALOR COM BDI:	**114,60**
QUANTIDADE:	**139,00**
VALOR TOTAL:	**12.411,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15.929,40**

4.6.7.1. COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-683110	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	400,91	400,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**400,91**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	8,77	166,63
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	12,57	238,83
INS-710432	Vedação de Shaft (proteção passiva contra incêndio)	PRÓPRIA	un	1,00000000	8.956,80	8.956,80

TOTAL MAO DE OBRA:	**9.362,17**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-691718	Duto metálico 0,60 x 0,20m instalado acima do forro do pavimento térreo	PRÓPRIA	m	12,00000000	220,00	2.640,00
INS-346795	Grelha Trox Mod. AWG - 300 x 150 mm, vazão 350m³/h	PRÓPRIA	un	10,00000000	200,00	2.000,00
INS-995167	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.900,00	3.900,00
I004143	TUBO PVC ESGOTO LEVE 300mm PARA VENTILACAO	SBC	M	4,00000000	64,16	256,64
					TOTAL MATERIAL:	**8.796,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14.176,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4.383,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**18.559,72**
VALOR BDI (28.35%):	**5.261,68**
VALOR COM BDI:	**23.821,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18.559,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.821,40**

4.7.1. 055916 - PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,53200000	8,77	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000860	PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16x16cm	SBC	UN	1,00000000	11,20	11,20
					TOTAL MATERIAL:	**11,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,87**
VALOR BDI (28.35%):	**4,50**
VALOR COM BDI:	**20,37**
QUANTIDADE:	**125,00**
VALOR TOTAL:	**1.983,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.546,25**

4.7.2. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**19,85**
VALOR BDI (28.35%):	**5,63**
VALOR COM BDI:	**25,48**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**794,00**

VALOR TOTAL COM BDI:	**1.019,20**

4.7.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,96**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,96**
VALOR BDI (28.35%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**29,47**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**114,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**147,35**

4.8.1. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,04437093	27,90	29,14
					TOTAL MATERIAL:	**29,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32335713	11,02	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32335713	17,22	5,57
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49731950	18,61	9,26
					TOTAL SERVICO:	**18,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**45,48**
VALOR BDI (28.35%):	**12,89**
VALOR COM BDI:	**58,37**
QUANTIDADE:	**360,00**
VALOR TOTAL:	**16.372,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21.013,20**

4.8.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	69,75	69,75
					TOTAL MATERIAL:	**69,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38979101	11,02	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38979101	17,22	6,71
					TOTAL SERVICO:	**11,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,80**

VALOR COM ENCARGOS:	**76,72**
VALOR BDI (28.35%):	**21,75**
VALOR COM BDI:	**98,47**
QUANTIDADE:	**28,00**
VALOR TOTAL:	**2.148,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.757,16**

4.8.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,14166599	7,49	16,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06486586	70,00	4,54
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,98959090	1,69	5,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05960109	31,50	1,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,39534669	1,05	19,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03625733	94,62	3,43
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00397341	94,62	0,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,07790313	0,70	42,05
					TOTAL MATERIAL:	**92,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66773795	13,52	22,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45339378	10,06	44,80
					TOTAL SERVICO:	**67,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**131,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**156,53**
VALOR BDI (28.35%):	**44,38**
VALOR COM BDI:	**200,91**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**313,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**401,82**

4.8.4. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,30908264	11,02	3,41
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30908264	15,68	4,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	SBC	M	1,06247156	4,86	5,16
					TOTAL MATERIAL:	**5,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,59**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,19**
VALOR BDI (28.35%):	**3,74**
VALOR COM BDI:	**16,93**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**791,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.015,80**

4.8.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,04408307	20,03	20,91
					TOTAL MATERIAL:	**20,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25187261	11,02	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25187261	17,22	4,34
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49718242	18,61	9,25
					TOTAL SERVICO:	**16,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,70**
VALOR BDI (28.35%):	**10,12**
VALOR COM BDI:	**45,82**
QUANTIDADE:	**640,00**
VALOR TOTAL:	**22.848,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29.324,80**

4.8.6. 078114 - MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,56726679	11,02	17,27
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,56726679	15,68	24,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**41,84**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007366	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	SBC	UN	1,00000000	125,20	125,20
					TOTAL MATERIAL:	**125,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**147,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**148,58**
VALOR BDI (28.35%):	**42,12**
VALOR COM BDI:	**190,70**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**148,58**

VALOR TOTAL COM BDI:	**190,70**

4.8.7. S11811 - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,18000000	15,68	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11895	Barra chata de aluminio 1" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	39,55	39,55
					TOTAL MATERIAL:	**39,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,06**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,37**
VALOR BDI (28.35%):	**12,01**
VALOR COM BDI:	**54,38**
QUANTIDADE:	**450,00**
VALOR TOTAL:	**19.066,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24.471,00**

4.8.8. 00007571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,38**
VALOR BDI (28.35%):	**3,23**
VALOR COM BDI:	**14,61**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**682,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**876,60**

4.9.1. 111515 - PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	6,48400000	8,81	57,12
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	6,48400000	12,57	81,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**138,62**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01700000	56,67	0,96
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,80000000	0,90	4,32
I010503	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,60x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	SBC	UN	1,00000000	3.350,10	3.350,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	**3.355,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.429,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**64,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.494,00**
VALOR BDI (28.35%):	**990,55**
VALOR COM BDI:	**4.484,55**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**41.928,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**53.814,60**

4.9.2. S12168 - Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	12,57	94,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	9,05	54,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**148,58**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02960000	86,00	2,55
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	14,50000000	0,54	7,83
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,03240000	73,13	2,37
I12993	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	1,00000000	2.441,32	2.441,32
					TOTAL MATERIAL:	**2.454,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.533,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**68,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.602,65**
VALOR BDI (28.35%):	**737,85**
VALOR COM BDI:	**3.340,50**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**5.205,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.681,00**

4.9.3. S12169 - Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	12,57	94,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	9,05	54,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**148,58**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02960000	86,00	2,55
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	14,50000000	0,54	7,83
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,03240000	73,13	2,37
I12995	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	un	1,00000000	2.657,47	2.657,47
					TOTAL MATERIAL:	**2.670,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.749,87**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**68,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.818,80**
VALOR BDI (28.35%):	**799,13**
VALOR COM BDI:	**3.617,93**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.818,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.617,93**

5.1.1. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,58500000	8,77	5,13
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,58500000	12,97	7,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,72**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030757	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2.1/2" (6,692kg/m)	SBC	M	1,05000000	32,48	34,10
					TOTAL MATERIAL:	**34,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,82**
VALOR BDI (28.35%):	**13,27**
VALOR COM BDI:	**60,09**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**561,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**721,08**

5.1.2. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	8,77	6,96

I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	12,97	10,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030759	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 4" CLASSE MEDIA (12,10kg/m)	SBC	M	1,10000000	136,40	150,04
					TOTAL MATERIAL:	**150,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**159,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**167,30**
VALOR BDI (28.35%):	**47,43**
VALOR COM BDI:	**214,73**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**1.003,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.288,38**

5.1.3. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	357,03	357,03
					TOTAL MATERIAL:	**357,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**367,19**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**375,58**
VALOR BDI (28.35%):	**106,48**
VALOR COM BDI:	**482,06**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**1.126,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.446,18**

5.1.4. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	553,76	553,76
					TOTAL MATERIAL:	**554,23**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**563,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**572,31**
VALOR BDI (28.35%):	**162,25**
VALOR COM BDI:	**734,56**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**1.144,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.469,12**

5.1.5. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	458,35	458,35
					TOTAL MATERIAL:	**458,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**468,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**476,90**
VALOR BDI (28.35%):	**135,20**
VALOR COM BDI:	**612,10**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**1.907,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.448,40**

5.1.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	219,97	219,97
					TOTAL MATERIAL:	**220,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65

TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**230,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**238,52**
VALOR BDI (28.35%):	**67,62**
VALOR COM BDI:	**306,14**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**1.431,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.836,84**

5.1.7. 00003913 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,51**
VALOR BDI (28.35%):	**12,62**
VALOR COM BDI:	**57,13**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**267,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**342,78**

5.1.8. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,14**
VALOR BDI (28.35%):	**19,03**
VALOR COM BDI:	**86,17**
QUANTIDADE:	**70,00**
VALOR TOTAL:	**4.699,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.031,90**

5.1.9. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**105,88**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**105,88**
VALOR BDI (28.35%):	**30,02**
VALOR COM BDI:	**135,90**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**211,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**271,80**

5.1.10. 052372 - TE GALVANIZADO 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,57200000	8,77	5,02
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,57200000	12,97	7,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,44**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	5,74500000	0,29	1,67
I001627	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00000000	109,76	109,76
					TOTAL MATERIAL:	**111,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**118,10**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**123,87**
VALOR BDI (28.35%):	**35,12**
VALOR COM BDI:	**158,99**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**123,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**158,99**

5.1.11. 052327 - TE GALVANIZADO 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,63300000	8,77	5,55
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,63300000	12,97	8,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,76**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	7,66000000	0,29	2,22
I001628	TE 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00000000	208,34	208,34
					TOTAL MATERIAL:	**210,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**217,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**224,32**
VALOR BDI (28.35%):	**63,59**
VALOR COM BDI:	**287,91**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**224,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**287,91**

5.1.12. 055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	8,77	3,80
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	12,97	5,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,42**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I002094	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 4"	SBC	UN	1,00000000	169,54	169,54
					TOTAL MATERIAL:	**169,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**174,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**178,96**
VALOR BDI (28.35%):	**50,74**
VALOR COM BDI:	**229,70**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**357,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**459,40**

5.1.13. 055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	8,77	7,68
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	12,97	11,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	**19,04**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002093	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00000000	94,53	94,53
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,90000000	0,29	0,55
					TOTAL MATERIAL:	**95,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**105,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,12**
VALOR BDI (28.35%):	**32,35**
VALOR COM BDI:	**146,47**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**228,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**292,94**

5.1.14. 97478 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08782981	16,80	1,48
00040373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	142,31	142,31
					TOTAL MATERIAL:	**143,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47467570	8,77	4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47467570	12,57	5,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47467570	13,87	6,58
					TOTAL SERVICO:	**16,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**153,04**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**163,41**
VALOR BDI (28.35%):	**46,33**
VALOR COM BDI:	**209,74**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**326,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**419,48**

5.1.15. 023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	8,77	58,72
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	12,97	86,85
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,74000000	12,57	72,15
I099900	SERVENTE	SBC	H	8,71600000	9,05	78,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**296,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	90,53	90,53
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02800000	56,67	1,59
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	18,78000000	0,90	16,90
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,20000000	0,29	0,93
I004156	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	UN	2,00000000	40,81	81,62
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,03700000	94,62	3,50
I007732	TAMPAO REDONDO ARTICULADO CALCADA CIRCULAR T33	SBC	UN	1,00000000	314,90	314,90
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	74,00000000	0,28	20,72
I002608	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE CORAL	SBC	L	1,00000000	31,66	31,66
I030757	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2.1/2" (6,692kg/m)	SBC	M	0,40000000	32,48	12,99
I000063	VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2" PARA HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	183,00	183,00
					TOTAL MATERIAL:	**758,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**917,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**137,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.054,94**
VALOR BDI (28.35%):	**299,08**
VALOR COM BDI:	**1.354,02**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.054,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.354,02**

5.1.16. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,09500000	12,97	1,23
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,20000000	9,05	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,04**
VALOR BDI (28.35%):	**0,86**
VALOR COM BDI:	**3,90**
QUANTIDADE:	**240,00**
VALOR TOTAL:	**729,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**936,00**

5.2.1. COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,02	22,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09222	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00000000	7.781,38	7.781,38
					TOTAL MATERIAL:	**7.781,38**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,22	34,44
					TOTAL SERVICO:	**34,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.813,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.837,85**
VALOR BDI (17.45%):	**1.367,70**
VALOR COM BDI:	**9.205,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.837,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.205,55**

5.2.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,04227941	9,75	10,16
					TOTAL MATERIAL:	**10,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363235	11,02	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363235	17,22	1,78
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99264706	1,61	1,60
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33084927	5,43	1,80

TOTAL SERVICO:	**6,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,80**
VALOR BDI (28.35%):	**4,76**
VALOR COM BDI:	**21,56**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**67,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86,24**

5.2.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,49070220	11,02	5,41
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,49070220	15,68	7,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,10**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000216	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	SBC	M	1,07954483	21,24	22,93
					TOTAL MATERIAL:	**22,93**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,03**
VALOR BDI (28.35%):	**10,21**
VALOR COM BDI:	**46,24**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**216,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**277,44**

5.2.4. 055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	8,77	14,92
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	12,97	22,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**36,98**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006181	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	1,00000000	413,99	413,99
					TOTAL MATERIAL:	**413,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**433,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**17,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**450,97**
VALOR BDI (28.35%):	**127,85**
VALOR COM BDI:	**578,82**
QUANTIDADE:	**4,00**

VALOR TOTAL:	**1.803,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.315,28**

5.2.5. 055014 - MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,85100000	8,77	7,46
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,85100000	12,97	11,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**18,50**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002204	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	1,00000000	1.205,20	1.205,20
					TOTAL MATERIAL:	**1.205,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.215,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.223,70**
VALOR BDI (28.35%):	**346,92**
VALOR COM BDI:	**1.570,62**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**4.894,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.282,48**

5.2.6. 077106 - MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21200000	8,77	1,86
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21200000	12,97	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,61**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000301	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI	SBC	UN	1,00000000	28,00	28,00
					TOTAL MATERIAL:	**28,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,61**
VALOR BDI (28.35%):	**9,24**
VALOR COM BDI:	**41,85**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**32,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**41,85**

5.2.7. COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	11,02	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	**99,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	15,10	302,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,22	5,17
					TOTAL SERVICO:	**307,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**377,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**409,47**
VALOR BDI (28.35%):	**116,08**
VALOR COM BDI:	**525,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**409,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**525,55**

5.2.8. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-469490	Tanque de combustível Inox 100l para bomba à combustão	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.400,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02903	Válvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL MATERIAL:	**48,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,77	26,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,57	37,71
					TOTAL SERVICO:	**64,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.482,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.512,22**
VALOR BDI (17.45%):	**263,88**
VALOR COM BDI:	**1.776,10**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.512,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.776,10**

5.2.9. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52

TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1.613,64	1.613,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**1.784,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.789,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**192,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.981,88**
VALOR BDI (17.45%):	**345,84**
VALOR COM BDI:	**2.327,72**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.327,72**

5.2.10. COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S04081	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.599,68	4.599,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**4.770,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.754,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**213,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.967,92**
VALOR BDI (17.45%):	**866,90**
VALOR COM BDI:	**5.834,82**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.967,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.834,82**

5.2.11. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I08309	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	ORSE	Un	1,00000000	8.591,95	8.591,95
					TOTAL MATERIAL:	**8.591,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**170,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.789,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**170,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**8.960,19**
VALOR BDI (17.45%):	**1.563,55**
VALOR COM BDI:	**10.523,74**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.960,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.523,74**

5.3.1. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,61568405	11,02	6,78
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,61568405	15,68	9,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SBC	UN	1,00000000	52,97	52,97
					TOTAL MATERIAL:	**52,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**69,38**
VALOR BDI (28.35%):	**19,67**
VALOR COM BDI:	**89,05**
QUANTIDADE:	**19,00**
VALOR TOTAL:	**1.318,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.691,95**

5.3.2. 055530 - SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,21393247	11,02	24,40
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,81243231	15,68	28,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**52,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003313	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	SBC	UN	1,00000000	47,90	47,90

TOTAL MATERIAL:	**47,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**100,73**
VALOR BDI (17.45%):	**17,58**
VALOR COM BDI:	**118,31**
QUANTIDADE:	**19,00**
VALOR TOTAL:	**1.913,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.247,89**

5.3.3. 071842 - DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,04055380	11,02	11,47
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,04055380	15,68	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**27,79**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000960	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700	SBC	UN	1,00000000	162,00	162,00
					TOTAL MATERIAL:	**162,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**176,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**189,87**
VALOR BDI (28.35%):	**53,83**
VALOR COM BDI:	**243,70**
QUANTIDADE:	**53,00**
VALOR TOTAL:	**10.063,11**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12.916,10**

5.3.4. S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	15,68	7,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,05	4,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,37**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12882	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00000000	168,03	168,03
					TOTAL MATERIAL:	**168,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**174,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,73**

VALOR COM ENCARGOS:	**180,40**
VALOR BDI (28.35%):	**51,14**
VALOR COM BDI:	**231,54**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**541,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**694,62**

5.3.5. 061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,32482646	11,02	36,64
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,32482646	15,68	52,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	**88,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,00000000	26,20	26,20
					TOTAL MATERIAL:	**26,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,81**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**41,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,97**
VALOR BDI (28.35%):	**32,59**
VALOR COM BDI:	**147,56**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**459,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**590,24**

5.3.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595595	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	136,50	136,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**136,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**142,14**
VALOR BDI (28.35%):	**40,30**
VALOR COM BDI:	**182,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**142,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**182,44**

5.3.7. 058110 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	3,20000000	11,02	35,26
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	3,20000000	20,90	66,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**102,14**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I203049	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	SBC	UN	1,00000000	1.279,98	1.279,98
					TOTAL MATERIAL:	**1.279,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.334,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**47,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.382,12**
VALOR BDI (17.45%):	**241,18**
VALOR COM BDI:	**1.623,30**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.382,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.623,30**

5.3.8. COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-130908	Central de Alarme de Incêndio Juno Net com 3 laços e fonte UPS 2,4 A	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.885,00	1.885,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.885,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	2,00000000	99,00	198,00
					TOTAL MATERIAL:	**198,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	11,02	264,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	17,22	413,28
					TOTAL SERVICO:	**677,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.463,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.760,76**
VALOR BDI (17.45%):	**481,75**
VALOR COM BDI:	**3.242,51**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.760,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.242,51**

5.3.9. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754310	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável Juno Net completo com fonte PSU de 5A	PRÓPRIA	un	1,00000000	6.673,64	6.673,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6.673,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	11,02	132,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,22	206,64
					TOTAL SERVICO:	**338,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.863,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**148,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.012,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1.988,05**
VALOR COM BDI:	**9.000,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.012,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.000,57**

5.3.10. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,03989899	7,55	7,85
					TOTAL MATERIAL:	**7,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19252987	11,02	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19252987	17,22	3,32
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,98075998	0,81	1,60
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33009365	6,55	2,16
					TOTAL SERVICO:	**9,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,31**
VALOR BDI (28.35%):	**4,91**
VALOR COM BDI:	**22,22**
QUANTIDADE:	**512,00**
VALOR TOTAL:	**8.862,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.376,64**

5.3.11. 061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,23270848	11,02	2,56
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,23270848	15,68	3,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,21**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I074115	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	0,97776671	8,99	8,79

TOTAL MATERIAL:	**8,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,25**
VALOR COM BDI:	**19,25**
QUANTIDADE:	**100,00**
VALOR TOTAL:	**1.500,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.925,00**

5.3.12. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,49	11,49
					TOTAL MATERIAL:	**11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49008993	11,02	5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49008993	17,22	8,44
					TOTAL SERVICO:	**13,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,73**
VALOR BDI (28.35%):	**7,29**
VALOR COM BDI:	**33,02**
QUANTIDADE:	**675,00**
VALOR TOTAL:	**17.367,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22.288,50**

5.3.13. COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018078	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**

VALOR COM BDI:	**8,27**
QUANTIDADE:	**580,00**
VALOR TOTAL:	**3.735,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.796,60**

5.3.14. 061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20235504	11,02	2,23
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30448707	15,68	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043829	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	4,50	4,50
					TOTAL MATERIAL:	**4,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,21**
VALOR BDI (28.35%):	**3,18**
VALOR COM BDI:	**14,39**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**672,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**863,40**

5.3.15. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,80000000	12,57	10,06
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,05000000	17,00	0,85
I037129	LIXA FERRO 150	SBC	UN	0,30000000	4,59	1,38
I008104	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,12000000	27,75	3,33
					TOTAL MATERIAL:	**5,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,83**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,86**
VALOR BDI (28.35%):	**6,48**
VALOR COM BDI:	**29,34**
QUANTIDADE:	**12,56**
VALOR TOTAL:	**287,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**368,51**

5.3.16. 068303 - REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20081157	11,02	2,21
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,20081157	15,68	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,36**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,01949627	10,97	0,21
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	1,07229477	1,20	1,29
I004989	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	SBC	M	2,04710820	1,89	3,87
					TOTAL MATERIAL:	**5,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,72**
VALOR BDI (28.35%):	**3,04**
VALOR COM BDI:	**13,76**
QUANTIDADE:	**1.500,00**
VALOR TOTAL:	**16.080,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**20.640,00**

5.4.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	413,85	413,85
					TOTAL MATERIAL:	**414,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49106063	8,77	4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46139213	12,57	5,80
					TOTAL SERVICO:	**10,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**420,09**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**424,86**
VALOR BDI (28.35%):	**120,45**
VALOR COM BDI:	**545,31**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**2.549,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.271,86**

5.4.2. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82

00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	164,47	164,47
					TOTAL MATERIAL:	**165,29**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45562635	8,77	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45562635	12,57	5,73
					TOTAL SERVICO:	**9,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**170,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**175,09**
VALOR BDI (28.35%):	**49,64**
VALOR COM BDI:	**224,73**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**525,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**674,19**

5.4.3. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	120,70	120,70
					TOTAL MATERIAL:	**121,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45339392	8,77	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45339392	12,57	5,70
					TOTAL SERVICO:	**9,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**126,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**131,28**
VALOR BDI (28.35%):	**37,22**
VALOR COM BDI:	**168,50**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**525,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**674,00**

5.4.4. 055268 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,06000000	8,77	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,53**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I036877	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12kg ABC NBR 11716	SBC	UN	1,00000000	429,23	429,23
					TOTAL MATERIAL:	**429,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**429,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**429,76**
VALOR BDI (28.35%):	**121,84**
VALOR COM BDI:	**551,60**
QUANTIDADE:	**20,00**
VALOR TOTAL:	**8.595,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.032,00**

5.5.1.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,97	20,97
					TOTAL MATERIAL:	**20,97**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07379761	11,02	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17709452	17,22	3,05
					TOTAL SERVICO:	**3,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,96**
VALOR BDI (28.35%):	**6,79**
VALOR COM BDI:	**30,75**
QUANTIDADE:	**76,00**
VALOR TOTAL:	**1.820,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.337,00**

5.5.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17747369	1,50	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890526	2,83	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**1,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	11,02	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	17,22	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,63**

VALOR BDI (28.35%):	**0,75**
VALOR COM BDI:	**3,38**
QUANTIDADE:	**730,00**
VALOR TOTAL:	**1.919,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.467,40**

5.5.1.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
					TOTAL SERVICO:	**24,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,64**
VALOR BDI (28.35%):	**6,70**
VALOR COM BDI:	**30,34**
QUANTIDADE:	**76,00**
VALOR TOTAL:	**1.796,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.305,84**

5.5.1.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,03310572	1,69	1,75
					TOTAL MATERIAL:	**1,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993977	11,02	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993977	17,22	1,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,97138767	0,81	1,60
					TOTAL SERVICO:	**3,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,08**
QUANTIDADE:	**49,00**
VALOR TOTAL:	**270,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**346,92**

5.5.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17747369	1,50	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890526	2,83	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**1,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	11,02	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	17,22	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,50**
VALOR BDI (28.35%):	**0,71**
VALOR COM BDI:	**3,21**
QUANTIDADE:	**720,00**
VALOR TOTAL:	**1.800,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.311,20**

5.5.2.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,03299770	1,69	1,75
					TOTAL MATERIAL:	**1,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	11,02	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	17,22	1,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,97118156	0,81	1,60
					TOTAL SERVICO:	**3,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,08**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**220,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**283,20**

5.5.2.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	29,72	29,72

TOTAL MATERIAL:	**29,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15475629	11,02	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37137557	17,22	6,40
					TOTAL SERVICO:	**8,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**37,82**
VALOR BDI (28.35%):	**10,72**
VALOR COM BDI:	**48,54**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**378,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**485,40**

5.5.2.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
					TOTAL SERVICO:	**24,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,64**
VALOR BDI (28.35%):	**6,70**
VALOR COM BDI:	**30,34**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**236,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**303,40**

5.5.2.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	47,36	47,36
					TOTAL MATERIAL:	**56,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22717742	11,02	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54526533	17,22	9,39
					TOTAL SERVICO:	**11,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,70**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**68,28**
VALOR BDI (28.35%):	**19,36**
VALOR COM BDI:	**87,64**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**682,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**876,40**

5.6.1.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12405209	38,91	4,83
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30169469	67,15	20,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10321134	13,52	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07343884	10,06	0,74
					TOTAL SERVICO:	**27,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,00**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,20**
VALOR BDI (28.35%):	**7,71**
VALOR COM BDI:	**34,91**
QUANTIDADE:	**11,04**
VALOR TOTAL:	**300,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**385,41**

5.6.1.2. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,90700000	9,05	17,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,26**
VALOR BDI (28.35%):	**4,89**
VALOR COM BDI:	**22,15**
QUANTIDADE:	**7,12**
VALOR TOTAL:	**122,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**157,71**

5.6.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25067141	23,61	5,92

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27040932	28,58	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64148195	10,06	6,45
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,98689532	1,25	1,23
					TOTAL SERVICO:	**21,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,33**
VALOR BDI (28.35%):	**6,05**
VALOR COM BDI:	**27,38**
QUANTIDADE:	**9,39**
VALOR TOTAL:	**200,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**257,10**

5.6.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01682783	6,06	0,10
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01583796	15,38	0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04652400	13,99	0,65
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00989872	16,95	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,56529105	1,22	5,57
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,26505680	10,66	13,49
					TOTAL MATERIAL:	**20,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07500132	10,95	11,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74095640	12,57	34,45
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03860502	22,87	0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07819991	25,69	2,01
					TOTAL SERVICO:	**49,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**19,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,10**
VALOR BDI (28.35%):	**19,02**
VALOR COM BDI:	**86,12**
QUANTIDADE:	**6,90**
VALOR TOTAL:	**462,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**594,23**

5.6.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01684212	6,06	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59938124	3,51	2,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02575853	13,99	0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03368423	16,95	0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56173415	1,22	0,69
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99863849	10,66	10,65
					TOTAL MATERIAL:	**14,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46662572	10,95	5,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13436614	12,57	14,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01386998	22,87	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01684212	25,69	0,43
					TOTAL SERVICO:	**20,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,21**
VALOR BDI (28.35%):	**9,42**
VALOR COM BDI:	**42,63**
QUANTIDADE:	**11,38**
VALOR TOTAL:	**377,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**485,13**

5.6.2.3. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00992325	6,06	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19449561	6,50	1,26
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,77897478	2,50	1,95
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38998355	10,00	3,90
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01885417	16,95	0,32
					TOTAL MATERIAL:	**7,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12602522	10,95	1,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68966557	12,57	8,67
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14884868	88,61	13,19
					TOTAL SERVICO:	**23,24**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**29,86**
VALOR BDI (28.35%):	**8,47**
VALOR COM BDI:	**38,33**
QUANTIDADE:	**72,38**
VALOR TOTAL:	**2.161,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.774,33**

5.6.2.4. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00991738	6,06	0,06
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47008391	2,50	1,18
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,17620152	2,50	2,94
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,17620152	4,58	5,39
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35305880	10,00	3,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29355451	3,51	1,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03272736	16,95	0,55
					TOTAL MATERIAL:	**14,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25388498	10,95	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38545828	12,57	17,42
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23405022	67,03	15,69
					TOTAL SERVICO:	**35,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,23**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,33**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,56**
VALOR BDI (28.35%):	**14,05**
VALOR COM BDI:	**63,61**
QUANTIDADE:	**112,14**
VALOR TOTAL:	**5.557,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.133,23**

5.6.2.5. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00992339	6,06	0,06
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39395863	4,58	1,80

00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,02977017	68,93	2,05
					TOTAL MATERIAL:	**3,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740245	10,95	0,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42075179	12,57	5,29
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19350613	33,62	6,51
					TOTAL SERVICO:	**12,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,44**
VALOR BDI (28.35%):	**4,66**
VALOR COM BDI:	**21,10**
QUANTIDADE:	**15,81**
VALOR TOTAL:	**259,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**333,59**

5.6.2.6. 102037 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,06	0,02
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,12100000	4,58	5,13
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09300000	16,95	1,58
					TOTAL MATERIAL:	**6,73**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	10,95	5,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96100000	12,57	37,22
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,45000000	92,00	41,40
					TOTAL SERVICO:	**84,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**23,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**90,75**
VALOR BDI (28.35%):	**25,73**
VALOR COM BDI:	**116,48**
QUANTIDADE:	**85,93**
VALOR TOTAL:	**7.798,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.009,13**

5.6.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,15	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**0,46**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,72	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,95	1,33
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL SERVICO:	**10,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,07**
VALOR BDI (28.35%):	**3,14**
VALOR COM BDI:	**14,21**
QUANTIDADE:	**58,25**
VALOR TOTAL:	**644,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**827,73**

5.6.3.2. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02483182	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,60887630	0,15	0,09
					TOTAL MATERIAL:	**0,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02781163	9,72	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17382276	14,95	2,60
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99327291	9,58	9,52
					TOTAL SERVICO:	**12,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,82**
VALOR BDI (28.35%):	**3,35**
VALOR COM BDI:	**15,17**
QUANTIDADE:	**386,99**
VALOR TOTAL:	**4.574,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.870,64**

5.6.3.3. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02478488	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,03105125	0,15	0,15
					TOTAL MATERIAL:	**0,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750094	9,72	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36285073	14,95	5,42
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99139543	8,96	8,88
					TOTAL SERVICO:	**14,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,51**
VALOR BDI (28.35%):	**4,11**
VALOR COM BDI:	**18,62**
QUANTIDADE:	**34,31**
VALOR TOTAL:	**497,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**638,85**

5.6.3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02483821	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18229907	0,15	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**0,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02016864	9,72	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12329689	14,95	1,84
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99352864	9,26	9,20
					TOTAL SERVICO:	**11,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,91**
VALOR BDI (28.35%):	**3,09**
VALOR COM BDI:	**14,00**
QUANTIDADE:	**258,55**
VALOR TOTAL:	**2.820,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.619,70**

5.6.3.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,15	0,15
					TOTAL MATERIAL:	**0,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,72	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	14,95	1,42
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
					TOTAL SERVICO:	**11,19**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,73**
VALOR BDI (28.35%):	**3,33**
VALOR COM BDI:	**15,06**
QUANTIDADE:	**218,64**
VALOR TOTAL:	**2.564,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.292,72**

5.6.3.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
					TOTAL MATERIAL:	**0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	9,72	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	14,95	1,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,68	9,68
					TOTAL SERVICO:	**10,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,35**
VALOR BDI (28.35%):	**3,22**
VALOR COM BDI:	**14,57**
QUANTIDADE:	**120,41**
VALOR TOTAL:	**1.366,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.754,37**

5.6.3.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
					TOTAL MATERIAL:	**0,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	9,72	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	14,95	0,79
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL SERVICO:	**9,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,88**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,34**
VALOR BDI (28.35%):	**2,93**
VALOR COM BDI:	**13,27**
QUANTIDADE:	**464,98**
VALOR TOTAL:	**4.807,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.170,28**

5.6.3.8. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,15	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,42**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	9,72	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	14,95	0,39
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,67	7,67
					TOTAL SERVICO:	**8,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,52**
VALOR BDI (28.35%):	**2,42**
VALOR COM BDI:	**10,94**
QUANTIDADE:	**452,01**
VALOR TOTAL:	**3.851,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.944,99**

5.6.3.9. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,15	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**0,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	9,72	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	14,95	0,97
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,43	9,43
					TOTAL SERVICO:	**10,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,09**
VALOR BDI (28.35%):	**3,14**
VALOR COM BDI:	**14,23**
QUANTIDADE:	**8,22**
VALOR TOTAL:	**91,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**116,97**

5.6.3.10. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,15	0,11
					TOTAL MATERIAL:	**0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	9,72	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	14,95	0,71
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL SERVICO:	**10,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,87**
VALOR BDI (28.35%):	**3,08**
VALOR COM BDI:	**13,95**
QUANTIDADE:	**59,25**
VALOR TOTAL:	**644,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**826,54**

5.6.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05621841	383,86	21,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30905198	13,52	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08427786	10,06	0,85
					TOTAL SERVICO:	**26,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,65**
VALOR BDI (28.35%):	**7,27**
VALOR COM BDI:	**32,92**
QUANTIDADE:	**3,56**
VALOR TOTAL:	**91,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**117,20**

5.6.4.2. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	515,87	593,25
					TOTAL MATERIAL:	**593,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	13,52	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,06	7,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,78	0,21
					TOTAL SERVICO:	**14,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**601,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**607,62**
VALOR BDI (28.35%):	**172,26**
VALOR COM BDI:	**779,88**
QUANTIDADE:	**1,47**
VALOR TOTAL:	**893,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.146,42**

5.6.4.3. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10242226	515,87	568,71
					TOTAL MATERIAL:	**568,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17390886	12,57	2,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17390886	13,52	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04445264	10,06	10,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11793819	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05597067	1,78	0,10
					TOTAL SERVICO:	**15,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**577,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**583,90**
VALOR BDI (28.35%):	**165,54**
VALOR COM BDI:	**749,44**
QUANTIDADE:	**3,95**
VALOR TOTAL:	**2.306,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.960,29**

5.6.4.4. COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	515,87	569,00
					TOTAL MATERIAL:	**569,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,57	1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	13,52	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	10,06	5,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,78	0,08
					TOTAL SERVICO:	**14,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**577,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**583,02**
VALOR BDI (28.35%):	**165,29**
VALOR COM BDI:	**748,31**
QUANTIDADE:	**10,77**
VALOR TOTAL:	**6.279,13**

VALOR TOTAL COM BDI:	**8.059,30**

5.6.4.5. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	515,87	569,00
					TOTAL MATERIAL:	**569,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	14,84	269,32
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	12,95	287,78
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	17,35	17,35
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	131,17	971,63
					TOTAL SERVICO:	**1.546,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.817,36**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,72**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.115,08**
VALOR BDI (28.35%):	**599,63**
VALOR COM BDI:	**2.714,71**
QUANTIDADE:	**8,10**
VALOR TOTAL:	**17.132,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21.989,15**

5.6.5.1. 87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,53082479	2,50	33,83
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00994913	38,56	0,38
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,41786370	2,86	1,20
					TOTAL MATERIAL:	**35,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01024761	656,68	6,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99491359	13,52	13,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49745680	10,06	5,00
					TOTAL SERVICO:	**25,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,28**

VALOR BDI (28.35%):	**17,09**
VALOR COM BDI:	**77,37**
QUANTIDADE:	**213,11**
VALOR TOTAL:	**12.846,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.488,32**

5.6.5.2. 87378 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00652060	60,00	60,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,24730461	1,05	356,21
					TOTAL MATERIAL:	**416,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,62327684	10,06	106,87
					TOTAL SERVICO:	**106,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**478,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**20,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**499,76**
VALOR BDI (28.35%):	**141,68**
VALOR COM BDI:	**641,44**
QUANTIDADE:	**2,13**
VALOR TOTAL:	**1.064,49**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.366,27**

5.6.5.3. 87290 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	70,00	82,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	141,58000000	1,69	239,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,37000000	1,05	222,99
					TOTAL MATERIAL:	**544,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,63000000	1,09	2,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	4,20	3,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43000000	16,23	55,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,06	7,44
					TOTAL SERVICO:	**69,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**586,27**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**27,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**614,20**
VALOR BDI (28.35%):	**174,13**

VALOR COM BDI:	**788,33**
QUANTIDADE:	**6,39**
VALOR TOTAL:	**3.924,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.037,43**

5.6.5.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04833926	45,00	2,18
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09885333	0,39	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**2,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30842236	13,90	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11269280	10,06	1,13
					TOTAL SERVICO:	**5,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,63**
VALOR BDI (28.35%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**9,79**
QUANTIDADE:	**426,22**
VALOR TOTAL:	**3.252,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.172,69**

5.6.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32762803	20,08	6,58
					TOTAL MATERIAL:	**6,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18565589	13,90	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06850404	10,06	0,69
					TOTAL SERVICO:	**3,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,85**
VALOR BDI (28.35%):	**2,79**
VALOR COM BDI:	**12,64**
QUANTIDADE:	**426,22**
VALOR TOTAL:	**4.198,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.387,42**

5.6.6.1. 200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025841	ACESSIBILIDADE - ANEL TATIL PARA CORRIMAO DE ATE 2.1/2" DE DIAMETRO EM BORRACHA FLEXIVEL PRETO	SBC	UN	2,00000000	19,90	39,80
I068423	ACESSIBILIDADE - PLACA ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO	SBC	UN	2,00000000	8,00	16,00
I038456	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	SBC	UN	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**67,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,04**
VALOR BDI (28.35%):	**21,27**
VALOR COM BDI:	**96,31**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**300,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**385,24**

5.6.6.2. 111612 - CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	8,81	1,59
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	12,57	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,85**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002606	LIXA FERRO 120	SBC	UN	0,60000000	3,49	2,09
I018112	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS (3,6 L)	SBC	L	0,02500000	33,30	0,83
I000487	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA LEVE 65mm - 2.1/2"	SBC	M	1,10000000	75,02	82,52
					TOTAL MATERIAL:	**85,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**87,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**89,29**
VALOR BDI (28.35%):	**25,31**
VALOR COM BDI:	**114,60**
QUANTIDADE:	**110,00**
VALOR TOTAL:	**9.821,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12.606,00**

5.6.7.1. COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-683110	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	400,91	400,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**400,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	8,77	166,63
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	12,57	238,83
INS-710432	Vedação de Shaft (proteção passiva contra incêndio)	PRÓPRIA	un	1,00000000	8.956,80	8.956,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9.362,17**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-691718	Duto metálico 0,60 x 0,20m instalado acima do forro do pavimento térreo	PRÓPRIA	m	12,00000000	220,00	2.640,00
INS-346795	Grelha Trox Mod. AWG - 300 x 150 mm, vazão 350m³/h	PRÓPRIA	un	10,00000000	200,00	2.000,00
INS-995167	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.900,00	3.900,00
I004143	TUBO PVC ESGOTO LEVE 300mm PARA VENTILACAO	SBC	M	4,00000000	64,16	256,64
					TOTAL MATERIAL:	**8.796,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14.176,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4.383,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**18.559,72**
VALOR BDI (28.35%):	**5.261,68**
VALOR COM BDI:	**23.821,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18.559,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.821,40**

5.7.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**19,85**
VALOR BDI (28.35%):	**5,63**
VALOR COM BDI:	**25,48**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**794,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.019,20**

5.7.2. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,96**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,96**
VALOR BDI (28.35%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**29,47**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**91,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**117,88**

5.7.3. 055031 - PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 25x10cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,30000000	9,05	2,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,72**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025834	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 15x30cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	20,50	20,50
					TOTAL MATERIAL:	**20,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,22**
VALOR BDI (28.35%):	**6,58**
VALOR COM BDI:	**29,80**
QUANTIDADE:	**91,00**
VALOR TOTAL:	**2.113,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.711,80**

5.8.1. COMP-576477 - Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	60,00000000	14,00	840,00
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	80,00000000	12,57	1.005,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	80,00000000	9,05	724,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2.569,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	157,00000000	10,41	1.634,37
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,00000000	535,82	3.214,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,00000000	105,54	633,24
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	50,00000000	21,62	1.081,00
					TOTAL SERVICO:	**6.563,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.047,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2.085,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**9.133,02**
VALOR BDI (28.35%):	**2.589,21**
VALOR COM BDI:	**11.722,23**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9.133,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.722,23**

5.8.2. 200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025841	ACESSIBILIDADE - ANEL TATIL PARA CORRIMAO DE ATE 2.1/2" DE DIAMETRO EM BORRACHA FLEXIVEL PRETO	SBC	UN	2,00000000	19,90	39,80
I068423	ACESSIBILIDADE - PLACA ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO	SBC	UN	2,00000000	8,00	16,00
I038456	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	SBC	UN	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**67,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,04**
VALOR BDI (28.35%):	**21,27**
VALOR COM BDI:	**96,31**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**300,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**385,24**

5.8.3. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,16396984	6,61	60,57
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89016880	5,89	5,24
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07053793	16,80	1,19
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,31130870	1,54	5,10
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,89414276	41,52	37,12
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02230323	54,18	55,39
					TOTAL MATERIAL:	**164,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,71709983	8,77	41,37
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,74238353	13,52	77,64
					TOTAL SERVICO:	**119,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**230,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**43,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**274,58**
VALOR BDI (28.35%):	**77,84**
VALOR COM BDI:	**352,42**
QUANTIDADE:	**30,00**
VALOR TOTAL:	**8.237,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.572,60**

5.9.1. 111515 - PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	6,48400000	8,81	57,12
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	6,48400000	12,57	81,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**138,62**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01700000	56,67	0,96
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,80000000	0,90	4,32
I010503	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,60x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	SBC	UN	1,00000000	3.350,10	3.350,10
					TOTAL MATERIAL:	**3.355,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.429,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**64,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.494,00**
VALOR BDI (28.35%):	**990,55**
VALOR COM BDI:	**4.484,55**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**41.928,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**53.814,60**

6.1.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	60,23	60,23
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	317,12	317,12
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,09	13,09
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	196,42	196,42
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	317,78	317,78
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	137,50	137,50
					TOTAL MATERIAL:	**1.043,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	8,77	26,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	12,57	38,18
					TOTAL SERVICO:	**64,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.078,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**30,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.108,59**
VALOR BDI (28.35%):	**314,29**
VALOR COM BDI:	**1.422,88**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.217,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.845,76**

6.1.2. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,58500000	8,77	5,13
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,58500000	12,97	7,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,72**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030757	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2.1/2" (6,692kg/m)	SBC	M	1,05000000	32,48	34,10
					TOTAL MATERIAL:	**34,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,82**
VALOR BDI (28.35%):	**13,27**
VALOR COM BDI:	**60,09**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**561,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**721,08**

6.1.3. 055046 - TUBO FERRO GALVANIZADO 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,69000000	8,77	6,05
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,69000000	12,97	8,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030758	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3" (7,07kg/m)	SBC	M	1,10000000	48,70	53,57
					TOTAL MATERIAL:	**53,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**68,57**
VALOR BDI (28.35%):	**19,44**
VALOR COM BDI:	**88,01**
QUANTIDADE:	**126,00**
VALOR TOTAL:	**8.639,82**

VALOR TOTAL COM BDI:	**11.089,26**

6.1.4. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	8,77	6,96
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,79400000	12,97	10,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030759	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 4" CLASSE MEDIA (12,10kg/m)	SBC	M	1,10000000	136,40	150,04
					TOTAL MATERIAL:	**150,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**159,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**167,30**
VALOR BDI (28.35%):	**47,43**
VALOR COM BDI:	**214,73**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**2.007,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.576,76**

6.1.5. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	357,03	357,03
					TOTAL MATERIAL:	**357,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**367,19**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**375,58**
VALOR BDI (28.35%):	**106,48**
VALOR COM BDI:	**482,06**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**751,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**964,12**

6.1.6. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47

00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	553,76	553,76
					TOTAL MATERIAL:	**554,23**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**563,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**572,31**
VALOR BDI (28.35%):	**162,25**
VALOR COM BDI:	**734,56**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**1.716,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.203,68**

6.1.7. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	458,35	458,35
					TOTAL MATERIAL:	**458,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**468,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**476,90**
VALOR BDI (28.35%):	**135,20**
VALOR COM BDI:	**612,10**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**953,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.224,20**

6.1.8. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	8,29	0,47
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	219,97	219,97
					TOTAL MATERIAL:	**220,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	8,77	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	12,57	10,65
					TOTAL SERVICO:	**18,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**230,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**238,52**
VALOR BDI (28.35%):	**67,62**
VALOR COM BDI:	**306,14**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**1.431,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.836,84**

6.1.9. 00003913 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,51**
VALOR BDI (28.35%):	**12,62**
VALOR COM BDI:	**57,13**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**222,55**
VALOR TOTAL COM BDI:	**285,65**

6.1.10. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,14**
VALOR BDI (28.35%):	**19,03**
VALOR COM BDI:	**86,17**
QUANTIDADE:	**41,00**
VALOR TOTAL:	**2.752,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.532,97**

6.1.11. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**105,88**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**105,88**
VALOR BDI (28.35%):	**30,02**
VALOR COM BDI:	**135,90**
QUANTIDADE:	**2,00**

VALOR TOTAL:	**211,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**271,80**

6.1.12. 052372 - TE GALVANIZADO 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,57200000	8,77	5,02
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,57200000	12,97	7,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,44**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	5,74500000	0,29	1,67
I001627	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00000000	109,76	109,76
					TOTAL MATERIAL:	**111,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**118,10**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**123,87**
VALOR BDI (28.35%):	**35,12**
VALOR COM BDI:	**158,99**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**1.486,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.907,88**

6.1.13. 052327 - TE GALVANIZADO 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,63300000	8,77	5,55
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,63300000	12,97	8,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,76**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	7,66000000	0,29	2,22
I001628	TE 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	UN	1,00000000	208,34	208,34
					TOTAL MATERIAL:	**210,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**217,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**224,32**
VALOR BDI (28.35%):	**63,59**
VALOR COM BDI:	**287,91**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**224,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**287,91**

6.1.14. 055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	8,77	3,80

I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43300000	12,97	5,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,42**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002094	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 4"	SBC	UN	1,00000000	169,54	169,54
					TOTAL MATERIAL:	**169,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**174,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**178,96**
VALOR BDI (28.35%):	**50,74**
VALOR COM BDI:	**229,70**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**715,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**918,80**

6.1.15. 055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	8,77	7,68
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,87600000	12,97	11,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	**19,04**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002093	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	UN	1,00000000	94,53	94,53
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,90000000	0,29	0,55
					TOTAL MATERIAL:	**95,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**105,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,12**
VALOR BDI (28.35%):	**32,35**
VALOR COM BDI:	**146,47**
QUANTIDADE:	**20,00**
VALOR TOTAL:	**2.282,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.929,40**

6.1.16. 97478 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08782981	16,80	1,48
00040373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	142,31	142,31
					TOTAL MATERIAL:	**143,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47467570	8,77	4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47467570	12,57	5,97

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47467570	13,87	6,58
					TOTAL SERVICO:	**16,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**153,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**163,41**
VALOR BDI (28.35%):	**46,33**
VALOR COM BDI:	**209,74**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**980,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.258,44**

6.1.17. 023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	8,77	58,72
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,69600000	12,97	86,85
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,74000000	12,57	72,15
I099900	SERVENTE	SBC	H	8,71600000	9,05	78,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**296,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	90,53	90,53
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02800000	56,67	1,59
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	18,78000000	0,90	16,90
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,20000000	0,29	0,93
I004156	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	UN	2,00000000	40,81	81,62
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,03700000	94,62	3,50
I007732	TAMPAO REDONDO ARTICULADO CALCADA CIRCULAR T33	SBC	UN	1,00000000	314,90	314,90
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	74,00000000	0,28	20,72
I002608	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE CORAL	SBC	L	1,00000000	31,66	31,66
I030757	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 2.1/2" (6,692kg/m)	SBC	M	0,40000000	32,48	12,99
I000063	VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2" PARA HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	183,00	183,00
					TOTAL MATERIAL:	**758,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**917,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**137,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.054,94**
VALOR BDI (28.35%):	**299,08**
VALOR COM BDI:	**1.354,02**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.054,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.354,02**

6.1.18. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,09500000	12,97	1,23
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,20000000	9,05	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,04**
VALOR BDI (28.35%):	**0,86**
VALOR COM BDI:	**3,90**
QUANTIDADE:	**150,00**
VALOR TOTAL:	**456,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**585,00**

6.2.1. COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,02	22,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09222	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00000000	7.781,38	7.781,38
					TOTAL MATERIAL:	**7.781,38**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,22	34,44
					TOTAL SERVICO:	**34,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.813,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.837,85**
VALOR BDI (28.35%):	**2.222,03**
VALOR COM BDI:	**10.059,88**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.837,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.059,88**

6.2.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,04227941	9,75	10,16
					TOTAL MATERIAL:	**10,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363235	11,02	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363235	17,22	1,78

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99264706	1,61	1,60
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33084927	5,43	1,80
					TOTAL SERVICO:	**6,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,80**
VALOR BDI (28.35%):	**4,76**
VALOR COM BDI:	**21,56**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**67,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86,24**

6.2.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,49070220	11,02	5,41
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,49070220	15,68	7,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,10**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000216	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	SBC	M	1,07954483	21,24	22,93
					TOTAL MATERIAL:	**22,93**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,03**
VALOR BDI (28.35%):	**10,21**
VALOR COM BDI:	**46,24**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**216,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**277,44**

6.2.4. 055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	8,77	14,92
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,70100000	12,97	22,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**36,98**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006181	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	1,00000000	413,99	413,99
					TOTAL MATERIAL:	**413,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**433,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**17,17**

VALOR COM ENCARGOS:	**450,97**
VALOR BDI (28.35%):	**127,85**
VALOR COM BDI:	**578,82**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**1.803,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.315,28**

6.2.5. 055014 - MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,85100000	8,77	7,46
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,85100000	12,97	11,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**18,50**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002204	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	UN	1,00000000	1.205,20	1.205,20
					TOTAL MATERIAL:	**1.205,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.215,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.223,70**
VALOR BDI (28.35%):	**346,92**
VALOR COM BDI:	**1.570,62**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**4.894,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.282,48**

6.2.6. 077106 - MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21200000	8,77	1,86
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21200000	12,97	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,61**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000301	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI	SBC	UN	1,00000000	28,00	28,00
					TOTAL MATERIAL:	**28,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,61**
VALOR BDI (28.35%):	**9,24**
VALOR COM BDI:	**41,85**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**32,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**41,85**

6.2.7. COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	11,02	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	**99,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	15,10	302,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,22	5,17
					TOTAL SERVICO:	**307,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**377,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**409,47**
VALOR BDI (28.35%):	**116,08**
VALOR COM BDI:	**525,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**409,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**525,55**

6.2.8. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-469490	Tanque de combustível Inox 100l para bomba à combustão	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.400,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02903	Válvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL MATERIAL:	**48,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,77	26,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,57	37,71
					TOTAL SERVICO:	**64,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.482,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.512,22**
VALOR BDI (17.45%):	**263,88**
VALOR COM BDI:	**1.776,10**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.512,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.776,10**

6.2.9. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1.613,64	1.613,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**1.784,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.789,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**192,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.981,88**
VALOR BDI (17.45%):	**345,84**
VALOR COM BDI:	**2.327,72**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.327,72**

6.2.10. COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S04081	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.599,68	4.599,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**4.770,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.754,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**213,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.967,92**
VALOR BDI (17.45%):	**866,90**
VALOR COM BDI:	**5.834,82**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.967,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.834,82**

6.2.11. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52

TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08309	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	ORSE	Un	1,00000000	8.591,95	8.591,95

TOTAL MATERIAL:	**8.591,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56

TOTAL SERVICO:	**170,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.789,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**170,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**8.960,19**
VALOR BDI (17.45%):	**1.563,55**
VALOR COM BDI:	**10.523,74**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.960,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.523,74**

6.3.1. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,61568405	11,02	6,78
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,61568405	15,68	9,65

TOTAL MAO DE OBRA:	**16,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	SBC	UN	1,00000000	52,97	52,97

TOTAL MATERIAL:	**52,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**69,38**
VALOR BDI (28.35%):	**19,67**
VALOR COM BDI:	**89,05**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**624,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**801,45**

6.3.2. 055530 - SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,21393247	11,02	24,40
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,81243231	15,68	28,42

TOTAL MAO DE OBRA:	**52,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003313	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	SBC	UN	1,00000000	47,90	47,90
					TOTAL MATERIAL:	**47,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**100,73**
VALOR BDI (17.45%):	**17,58**
VALOR COM BDI:	**118,31**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**705,11**
VALOR TOTAL COM BDI:	**828,17**

6.3.3. 071842 - DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,04055380	11,02	11,47
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,04055380	15,68	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**27,79**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000960	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700	SBC	UN	1,00000000	162,00	162,00
					TOTAL MATERIAL:	**162,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**176,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**189,87**
VALOR BDI (28.35%):	**53,83**
VALOR COM BDI:	**243,70**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**1.329,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.705,90**

6.3.4. S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	15,68	7,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,05	4,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,37**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12882	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00000000	168,03	168,03
					TOTAL MATERIAL:	**168,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**174,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**180,40**
VALOR BDI (28.35%):	**51,14**
VALOR COM BDI:	**231,54**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**180,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**231,54**

6.3.5. 061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,32482646	11,02	36,64
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,32482646	15,68	52,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	**88,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,00000000	26,20	26,20
					TOTAL MATERIAL:	**26,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,81**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**41,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,97**
VALOR BDI (28.35%):	**32,59**
VALOR COM BDI:	**147,56**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**229,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**295,12**

6.3.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595595	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	136,50	136,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**136,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**142,14**
VALOR BDI (28.35%):	**40,30**
VALOR COM BDI:	**182,44**
QUANTIDADE:	**1,00**

VALOR TOTAL:	**142,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**182,44**

6.3.7. 058110 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	3,20000000	11,02	35,26
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	3,20000000	20,90	66,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**102,14**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I203049	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	SBC	UN	1,00000000	1.279,98	1.279,98
					TOTAL MATERIAL:	**1.279,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.334,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**47,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.382,12**
VALOR BDI (17.45%):	**241,18**
VALOR COM BDI:	**1.623,30**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.382,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.623,30**

6.3.8. COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-130908	Central de Alarme de Incêndio Juno Net com 3 laços e fonte UPS 2,4 A	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.885,00	1.885,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.885,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	2,00000000	99,00	198,00
					TOTAL MATERIAL:	**198,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	11,02	264,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	17,22	413,28
					TOTAL SERVICO:	**677,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.463,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.760,76**
VALOR BDI (17.45%):	**481,75**
VALOR COM BDI:	**3.242,51**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.760,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.242,51**

6.3.9. COMP-147821 - Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-319962	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.640,00	3.640,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**3.640,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	11,02	7,82
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	15,69	11,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**18,96**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.650,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.658,96**
VALOR BDI (28.35%):	**1.037,32**
VALOR COM BDI:	**4.696,28**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.658,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.696,28**

6.3.10. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754310	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável Juno Net completo com fonte PSU de 5A	PRÓPRIA	un	1,00000000	6.673,64	6.673,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6.673,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	11,02	132,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,22	206,64
					TOTAL SERVICO:	**338,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.863,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**148,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.012,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1.988,05**
VALOR COM BDI:	**9.000,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.012,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.000,57**

6.3.11. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,03978842	7,55	7,85
					TOTAL MATERIAL:	**7,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250940	11,02	2,12

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250940	17,22	3,32
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,98054937	0,81	1,60
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33005855	6,55	2,16
					TOTAL SERVICO:	**9,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,31**
VALOR BDI (28.35%):	**4,91**
VALOR COM BDI:	**22,22**
QUANTIDADE:	**90,00**
VALOR TOTAL:	**1.557,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.999,80**

6.3.12. 061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,23270848	11,02	2,56
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,23270848	15,68	3,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,21**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I074115	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	M	0,97776671	8,99	8,79
					TOTAL MATERIAL:	**8,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,25**
VALOR COM BDI:	**19,25**
QUANTIDADE:	**20,00**
VALOR TOTAL:	**300,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**385,00**

6.3.13. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,49	11,49
					TOTAL MATERIAL:	**11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48986421	11,02	5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48986421	17,22	8,44

TOTAL SERVICO:	**13,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,72**
VALOR BDI (28.35%):	**7,29**
VALOR COM BDI:	**33,01**
QUANTIDADE:	**80,00**
VALOR TOTAL:	**2.057,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.640,80**

6.3.14. COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018078	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**
VALOR COM BDI:	**8,27**
QUANTIDADE:	**240,00**
VALOR TOTAL:	**1.545,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.984,80**

6.3.15. 061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20235504	11,02	2,23
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30448707	15,68	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043829	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	4,50	4,50
					TOTAL MATERIAL:	**4,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,21**
VALOR BDI (28.35%):	**3,18**
VALOR COM BDI:	**14,39**
QUANTIDADE:	**10,00**

VALOR TOTAL:	**112,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**143,90**

6.3.16. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,80000000	12,57	10,06
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,05000000	17,00	0,85
I037129	LIXA FERRO 150	SBC	UN	0,30000000	4,59	1,38
I008104	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,12000000	27,75	3,33
					TOTAL MATERIAL:	**5,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,83**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,86**
VALOR BDI (28.35%):	**6,48**
VALOR COM BDI:	**29,34**
QUANTIDADE:	**6,91**
VALOR TOTAL:	**157,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**202,74**

6.3.17. 068303 - REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20081157	11,02	2,21
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,20081157	15,68	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,36**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,01949627	10,97	0,21
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	1,07229477	1,20	1,29
I004989	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	SBC	M	2,04710820	1,89	3,87
					TOTAL MATERIAL:	**5,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,72**
VALOR BDI (28.35%):	**3,04**
VALOR COM BDI:	**13,76**
QUANTIDADE:	**600,00**
VALOR TOTAL:	**6.432,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.256,00**

6.4.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	413,85	413,85
					TOTAL MATERIAL:	**414,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49106063	8,77	4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46139213	12,57	5,80
					TOTAL SERVICO:	**10,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**420,09**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**424,86**
VALOR BDI (28.35%):	**120,45**
VALOR COM BDI:	**545,31**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**424,86**
VALOR TOTAL COM BDI:	**545,31**

6.4.2. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	120,70	120,70
					TOTAL MATERIAL:	**121,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45339392	8,77	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45339392	12,57	5,70
					TOTAL SERVICO:	**9,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**126,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**131,28**
VALOR BDI (28.35%):	**37,22**
VALOR COM BDI:	**168,50**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**131,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**168,50**

6.4.3. 055268 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,06000000	8,77	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,53**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036877	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12kg ABC NBR 11716	SBC	UN	1,00000000	429,23	429,23
					TOTAL MATERIAL:	**429,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**429,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**429,76**
VALOR BDI (28.35%):	**121,84**
VALOR COM BDI:	**551,60**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**5.157,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.619,20**

6.5.1.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,97	20,97
					TOTAL MATERIAL:	**20,97**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07421033	11,02	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17808494	17,22	3,07
					TOTAL SERVICO:	**3,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,98**
VALOR BDI (28.35%):	**6,80**
VALOR COM BDI:	**30,78**
QUANTIDADE:	**91,00**
VALOR TOTAL:	**2.182,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.800,98**

6.5.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17747369	1,50	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890526	2,83	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**1,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	11,02	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	17,22	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**0,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,50**
VALOR BDI (28.35%):	**0,71**
VALOR COM BDI:	**3,21**
QUANTIDADE:	**980,00**
VALOR TOTAL:	**2.450,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.145,80**

6.5.1.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
					TOTAL SERVICO:	**24,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,64**
VALOR BDI (28.35%):	**6,70**
VALOR COM BDI:	**30,34**
QUANTIDADE:	**91,00**
VALOR TOTAL:	**2.151,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.760,94**

6.5.1.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,03299770	1,69	1,75
					TOTAL MATERIAL:	**1,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	11,02	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	17,22	1,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,97118156	0,81	1,60
					TOTAL SERVICO:	**3,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,08**
QUANTIDADE:	**65,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**358,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**460,20**

6.5.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17747369	1,50	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890526	2,83	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**1,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	11,02	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02968421	17,22	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,63**
VALOR BDI (28.35%):	**0,75**
VALOR COM BDI:	**3,38**
QUANTIDADE:	**91,00**
VALOR TOTAL:	**239,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**307,58**

6.5.2.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,03299770	1,69	1,75
					TOTAL MATERIAL:	**1,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	11,02	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07993141	17,22	1,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,97118156	0,81	1,60
					TOTAL SERVICO:	**3,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,08**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**220,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**283,20**

6.5.2.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	29,72	29,72
					TOTAL MATERIAL:	**29,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15475629	11,02	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37137557	17,22	6,40
					TOTAL SERVICO:	**8,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**37,82**
VALOR BDI (28.35%):	**10,72**
VALOR COM BDI:	**48,54**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**378,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**485,40**

6.5.2.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
					TOTAL SERVICO:	**24,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,64**
VALOR BDI (28.35%):	**6,70**
VALOR COM BDI:	**30,34**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**236,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**303,40**

6.5.2.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	47,36	47,36
					TOTAL MATERIAL:	**56,94**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22717742	11,02	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54526533	17,22	9,39
					TOTAL SERVICO:	**11,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**68,28**
VALOR BDI (28.35%):	**19,36**
VALOR COM BDI:	**87,64**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**682,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**876,40**

6.6.1. COMP-934775 - Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto. (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	24,00000000	8,77	210,48
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	24,00000000	14,00	336,00
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	24,00000000	12,57	301,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	**848,15**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	SINAPI	KG	3,50000000	28,22	98,77
I12876	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	ORSE	kg	41,00000000	29,96	1.228,36
00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	48,00000000	6,12	293,76
					TOTAL MATERIAL:	**1.620,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	116,64000000	12,93	1.508,16
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,59000000	535,82	1.387,77
S08613	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	ORSE	m	15,40000000	145,29	2.237,47
111133	ESCADA - DEGRAUS - PERFIS E CHAPAS DE ACO	SBC	KG	82,00000000	16,47	1.350,54
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,59000000	27,42	71,02
040073	ESTRUTURA EDIF.METALICA-VIGAS CHAPA DE ACO DOBRADA 1/4"	SBC	KG	698,00000000	16,13	11.258,74
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	14,40000000	70,05	1.008,72
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,59000000	105,54	273,35
040277	PILAR METALICO ACO I 12"x5.1/4" (66,97 kgf/m)	SBC	M	8,80000000	953,68	8.392,38
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,03000000	21,62	22,27
					TOTAL SERVICO:	**27.510,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26.913,88**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3.065,58**

VALOR COM ENCARGOS:	**29.979,46**
VALOR BDI (28.35%):	**8.499,18**
VALOR COM BDI:	**38.478,64**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**29.979,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**38.478,64**

6.7.1. 055916 - PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,53200000	8,77	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000860	PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16x16cm	SBC	UN	1,00000000	11,20	11,20
					TOTAL MATERIAL:	**11,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,87**
VALOR BDI (28.35%):	**4,50**
VALOR COM BDI:	**20,37**
QUANTIDADE:	**125,00**
VALOR TOTAL:	**1.983,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.546,25**

6.7.2. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**19,85**
VALOR BDI (28.35%):	**5,63**
VALOR COM BDI:	**25,48**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**794,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.019,20**

6.7.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,96**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,96**
VALOR BDI (28.35%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**29,47**
QUANTIDADE:	**5,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**114,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**147,35**

6.8.1. S12167 - Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	12,57	94,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	9,05	54,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**148,58**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02960000	86,00	2,55
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	14,50000000	0,54	7,83
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,03240000	73,13	2,37
I12994	Porta corta fogo 2,20x2,10m, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	ORSE	un	1,00000000	3.018,01	3.018,01
					TOTAL MATERIAL:	**3.030,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	7,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.110,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**68,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.179,34**
VALOR BDI (28.35%):	**901,34**
VALOR COM BDI:	**4.080,68**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**12.717,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.322,72**

6.9.1. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,04437093	27,90	29,14
					TOTAL MATERIAL:	**29,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32335713	11,02	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32335713	17,22	5,57
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49731950	18,61	9,26
					TOTAL SERVICO:	**18,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**45,48**
VALOR BDI (28.35%):	**12,89**

VALOR COM BDI:	**58,37**
QUANTIDADE:	**200,00**
VALOR TOTAL:	**9.096,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.674,00**

6.9.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	69,75	69,75
					TOTAL MATERIAL:	**69,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38979101	11,02	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38979101	17,22	6,71
					TOTAL SERVICO:	**11,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**76,72**
VALOR BDI (28.35%):	**21,75**
VALOR COM BDI:	**98,47**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**460,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**590,82**

6.9.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,14166599	7,49	16,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06486586	70,00	4,54
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,98959090	1,69	5,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05960109	31,50	1,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,39534669	1,05	19,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03625733	94,62	3,43
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00397341	94,62	0,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,07790313	0,70	42,05
					TOTAL MATERIAL:	**92,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66773795	13,52	22,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45339378	10,06	44,80
					TOTAL SERVICO:	**67,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**131,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,92**

VALOR COM ENCARGOS:	**156,53**
VALOR BDI (28.35%):	**44,38**
VALOR COM BDI:	**200,91**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**313,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**401,82**

6.9.4. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,30908264	11,02	3,41
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30908264	15,68	4,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	SBC	M	1,06247156	4,86	5,16
					TOTAL MATERIAL:	**5,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,19**
VALOR BDI (28.35%):	**3,74**
VALOR COM BDI:	**16,93**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**105,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**135,44**

6.9.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,04404733	20,03	20,91
					TOTAL MATERIAL:	**20,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25186399	11,02	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25186399	17,22	4,34
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49716540	18,61	9,25
					TOTAL SERVICO:	**16,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,70**
VALOR BDI (28.35%):	**10,12**
VALOR COM BDI:	**45,82**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**35,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45,82**

6.9.6. 078114 - MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,56726679	11,02	17,27
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,56726679	15,68	24,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**41,84**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007366	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	SBC	UN	1,00000000	125,20	125,20
					TOTAL MATERIAL:	**125,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**147,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**148,58**
VALOR BDI (28.35%):	**42,12**
VALOR COM BDI:	**190,70**
QUANTIDADE:	**230,00**
VALOR TOTAL:	**34.173,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**43.861,00**

6.9.7. S11811 - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,18000000	15,68	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11895	Barra chata de aluminio 1" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	39,55	39,55
					TOTAL MATERIAL:	**39,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,06**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,37**
VALOR BDI (28.35%):	**12,01**
VALOR COM BDI:	**54,38**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**2.542,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.262,80**

6.9.8. 00007571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,38**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**3,23**
VALOR COM BDI:	**14,61**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**682,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**876,60**

7.1. COMP-424573 - Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	40,00000000	12,57	502,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	120,00000000	9,05	1.086,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1.588,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	240,00000000	11,05	2.652,00
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	140,00000000	12,99	1.818,60
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,00000000	535,82	3.750,74
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	133,00000000	4,73	629,09
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,00000000	105,54	738,78
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	106,00000000	50,99	5.404,94
					TOTAL SERVICO:	**14.994,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13.619,62**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2.963,13**
VALOR COM ENCARGOS:	**16.582,75**
VALOR BDI (28.35%):	**4.701,21**
VALOR COM BDI:	**21.283,96**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16.582,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21.283,96**

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070088	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	UN	1,00000000	4,25	4,25
I070089	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	5,10	5,10
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	**16,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL SERVICO:	**10,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,45**
VALOR BDI (28.35%):	**7,78**
VALOR COM BDI:	**35,23**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**27,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**35,23**

MPAM - 001 - EPI e Ferramental (10 Funcionários) (Mês)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	PRÓPRIA	conj.	3,00000000	78,12	234,36
MPAM 05/2016	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	PRÓPRIA	conj.	3,00000000	65,07	195,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**429,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	10,00000000	66,00	660,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	10,00000000	13,75	137,50
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,00000000	130,00	390,00
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	PRÓPRIA	un	10,00000000	9,50	95,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	10,00000000	5,36	53,60
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,02560000	233,75	5,98
INS-MPAM - 001	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v)	PRÓPRIA	un	10,00000000	47,90	479,00
					TOTAL MATERIAL:	**1.821,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.250,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	**2.250,65**
VALOR BDI (28.35%):	**638,06**
VALOR COM BDI:	**2.888,71**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.250,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.888,71**

COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613472	Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	H	1,00000000	0,27	0,27
INS-123208	Exames	PRÓPRIA	H	1,00000000	0,45	0,45
INS-105322	Seguro dos funcionários.	PRÓPRIA	h	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	**0,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,74**
VALOR BDI (28.35%):	**0,21**
VALOR COM BDI:	**0,95**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,95**

00010777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO E CONTAINER PARA SANITÁRIO (MES)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SINAPI	MES	1,00000000	535,00	535,00
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	1,00000000	607,44	607,44
					TOTAL MATERIAL:	**1.142,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.142,44**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.142,44**
VALOR BDI (28.35%):	**323,88**
VALOR COM BDI:	**1.466,32**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.142,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.466,32**

COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,02	22,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09222	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00000000	7.781,38	7.781,38
					TOTAL MATERIAL:	**7.781,38**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,22	34,44
					TOTAL SERVICO:	**34,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.813,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.837,85**
VALOR BDI (28.35%):	**2.222,03**
VALOR COM BDI:	**10.059,88**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.837,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.059,88**

COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	11,02	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	**99,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	15,10	302,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,22	5,17
					TOTAL SERVICO:	**307,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**377,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**409,47**
VALOR BDI (28.35%):	**116,08**
VALOR COM BDI:	**525,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**409,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**525,55**

COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-469490	Tanque de combustível Inox 100l para bomba à combustão	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.400,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02903	Válvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL MATERIAL:	**48,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,77	26,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,57	37,71
					TOTAL SERVICO:	**64,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.482,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.512,22**
VALOR BDI (28.35%):	**428,71**
VALOR COM BDI:	**1.940,93**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.512,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.940,93**

COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1.613,64	1.613,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**1.784,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.789,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**192,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.981,88**
VALOR BDI (28.35%):	**561,86**
VALOR COM BDI:	**2.543,74**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.543,74**

COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S04081	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.599,68	4.599,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**4.770,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.754,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**213,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.967,92**
VALOR BDI (28.35%):	**1.408,41**
VALOR COM BDI:	**6.376,33**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.967,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.376,33**

COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08309	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	ORSE	Un	1,00000000	8.591,95	8.591,95
					TOTAL MATERIAL:	**8.591,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**170,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.789,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**170,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**8.960,19**
VALOR BDI (28.35%):	**2.540,21**
VALOR COM BDI:	**11.500,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.960,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.500,40**

COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595595	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	136,50	136,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**136,50**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**142,14**
VALOR BDI (28.35%):	**40,30**
VALOR COM BDI:	**182,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**142,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**182,44**

COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-130908	Central de Alarme de Incêndio Juno Net com 3 laços e fonte UPS 2,4 A	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.885,00	1.885,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.885,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	2,00000000	99,00	198,00
					TOTAL MATERIAL:	**198,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	11,02	264,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	17,22	413,28
					TOTAL SERVICO:	**677,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.463,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.760,76**
VALOR BDI (28.35%):	**782,68**
VALOR COM BDI:	**3.543,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.760,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.543,44**

COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754310	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável Juno Net completo com fonte PSU de 5A	PRÓPRIA	un	1,00000000	6.673,64	6.673,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6.673,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	11,02	132,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,22	206,64
					TOTAL SERVICO:	**338,88**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.863,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**148,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.012,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1.988,05**
VALOR COM BDI:	**9.000,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.012,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.000,57**

COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018078	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**
VALOR COM BDI:	**8,27**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,27**

COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	515,87	593,25
					TOTAL MATERIAL:	**593,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	13,52	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,06	7,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,78	0,21
					TOTAL SERVICO:	**14,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**601,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**607,62**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**172,26**
VALOR COM BDI:	**779,88**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**607,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**779,88**

COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	515,87	569,00
					TOTAL MATERIAL:	**569,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,57	1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	13,52	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	10,06	5,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,78	0,08
					TOTAL SERVICO:	**14,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**577,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**583,02**
VALOR BDI (28.35%):	**165,29**
VALOR COM BDI:	**748,31**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**583,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**748,31**

200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025841	ACESSIBILIDADE - ANEL TATIL PARA CORRIMAO DE ATE 2.1/2" DE DIAMETRO EM BORRACHA FLEXIVEL PRETO	SBC	UN	2,00000000	19,90	39,80
I068423	ACESSIBILIDADE - PLACA ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO	SBC	UN	2,00000000	8,00	16,00
I038456	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	SBC	UN	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**67,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**21,27**
VALOR COM BDI:	**96,31**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**75,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**96,31**

111612 - CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	8,81	1,59
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	12,57	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,85**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002606	LIXA FERRO 120	SBC	UN	0,60000000	3,49	2,09
I018112	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS (3,6 L)	SBC	L	0,02500000	33,30	0,83
I000487	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA LEVE 65mm - 2.1/2"	SBC	M	1,10000000	75,02	82,52
					TOTAL MATERIAL:	**85,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**87,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**89,29**
VALOR BDI (28.35%):	**25,31**
VALOR COM BDI:	**114,60**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**89,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**114,60**

COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-683110	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	400,91	400,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**400,91**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	8,77	166,63
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	12,57	238,83
INS-710432	Vedação de Shaft (proteção passiva contra incêndio)	PRÓPRIA	un	1,00000000	8.956,80	8.956,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9.362,17**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-691718	Duto metálico 0,60 x 0,20m instalado acima do forro do pavimento térreo	PRÓPRIA	m	12,00000000	220,00	2.640,00
INS-346795	Grelha Trox Mod. AWG - 300 x 150 mm, vazão 350m³/h	PRÓPRIA	un	10,00000000	200,00	2.000,00
INS-995167	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.900,00	3.900,00
I004143	TUBO PVC ESGOTO LEVE 300mm PARA VENTILACAO	SBC	M	4,00000000	64,16	256,64
					TOTAL MATERIAL:	**8.796,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**14.176,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4.383,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**18.559,72**
VALOR BDI (28.35%):	**5.261,68**
VALOR COM BDI:	**23.821,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18.559,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.821,40**

COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,02	22,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09222	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00000000	7.781,38	7.781,38
					TOTAL MATERIAL:	**7.781,38**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,22	34,44
					TOTAL SERVICO:	**34,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.813,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.837,85**
VALOR BDI (28.35%):	**2.222,03**
VALOR COM BDI:	**10.059,88**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.837,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.059,88**

COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	11,02	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	**99,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	15,10	302,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,22	5,17
					TOTAL SERVICO:	**307,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**377,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**409,47**
VALOR BDI (28.35%):	**116,08**
VALOR COM BDI:	**525,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**409,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**525,55**

COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-469490	Tanque de combustível Inox 100l para bomba à combustão	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.400,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02903	Válvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL MATERIAL:	**48,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,77	26,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,57	37,71
					TOTAL SERVICO:	**64,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.482,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.512,22**
VALOR BDI (28.35%):	**428,71**
VALOR COM BDI:	**1.940,93**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.512,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.940,93**

COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1.613,64	1.613,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**1.784,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.789,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**192,38**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	**1.981,88**
VALOR BDI (28.35%):	**561,86**
VALOR COM BDI:	**2.543,74**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.543,74**

COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S04081	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.599,68	4.599,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**4.770,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.754,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**213,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.967,92**
VALOR BDI (28.35%):	**1.408,41**
VALOR COM BDI:	**6.376,33**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.967,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.376,33**

COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08309	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	ORSE	Un	1,00000000	8.591,95	8.591,95
					TOTAL MATERIAL:	**8.591,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**170,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.789,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**170,88**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	**8.960,19**
VALOR BDI (28.35%):	**2.540,21**
VALOR COM BDI:	**11.500,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.960,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.500,40**

COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595595	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	136,50	136,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**136,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**142,14**
VALOR BDI (28.35%):	**40,30**
VALOR COM BDI:	**182,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**142,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**182,44**

COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-130908	Central de Alarme de Incêndio Juno Net com 3 laços e fonte UPS 2,4 A	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.885,00	1.885,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.885,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	2,00000000	99,00	198,00
					TOTAL MATERIAL:	**198,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	11,02	264,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	17,22	413,28
					TOTAL SERVICO:	**677,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.463,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.760,76**
VALOR BDI (28.35%):	**782,68**
VALOR COM BDI:	**3.543,44**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**2.760,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.543,44**

COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754310	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável Juno Net completo com fonte PSU de 5A	PRÓPRIA	un	1,00000000	6.673,64	6.673,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6.673,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	11,02	132,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,22	206,64
					TOTAL SERVICO:	**338,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.863,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**148,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.012,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1.988,05**
VALOR COM BDI:	**9.000,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.012,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.000,57**

COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018078	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**
VALOR COM BDI:	**8,27**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,27**

COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	515,87	593,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	**593,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	13,52	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,06	7,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,78	0,21
					TOTAL SERVICO:	**14,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**601,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**607,62**
VALOR BDI (28.35%):	**172,26**
VALOR COM BDI:	**779,88**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**607,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**779,88**

COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	515,87	569,00
					TOTAL MATERIAL:	**569,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,57	1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	13,52	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	10,06	5,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,78	0,08
					TOTAL SERVICO:	**14,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**577,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**583,02**
VALOR BDI (28.35%):	**165,29**
VALOR COM BDI:	**748,31**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**583,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**748,31**

200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025841	ACESSIBILIDADE - ANEL TATIL PARA CORRIMAO DE ATE 2.1/2" DE DIAMETRO EM BORRACHA FLEXIVEL PRETO	SBC	UN	2,00000000	19,90	39,80
I068423	ACESSIBILIDADE - PLACA ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO	SBC	UN	2,00000000	8,00	16,00
I038456	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	SBC	UN	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**67,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,04**
VALOR BDI (28.35%):	**21,27**
VALOR COM BDI:	**96,31**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**75,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**96,31**

111612 - CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	8,81	1,59
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,18000000	12,57	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,85**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002606	LIXA FERRO 120	SBC	UN	0,60000000	3,49	2,09
I018112	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS (3,6 L)	SBC	L	0,02500000	33,30	0,83
I000487	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA LEVE 65mm - 2.1/2"	SBC	M	1,10000000	75,02	82,52
					TOTAL MATERIAL:	**85,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**87,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**89,29**
VALOR BDI (28.35%):	**25,31**
VALOR COM BDI:	**114,60**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**89,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**114,60**

COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-683110	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	400,91	400,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**400,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	8,77	166,63
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	19,00000000	12,57	238,83
INS-710432	Vedação de Shaft (proteção passiva contra incêndio)	PRÓPRIA	un	1,00000000	8.956,80	8.956,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9.362,17**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-691718	Duto metálico 0,60 x 0,20m instalado acima do forro do pavimento térreo	PRÓPRIA	m	12,00000000	220,00	2.640,00
INS-346795	Grelha Trox Mod. AWG - 300 x 150 mm, vazão 350m³/h	PRÓPRIA	un	10,00000000	200,00	2.000,00
INS-995167	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.900,00	3.900,00
I004143	TUBO PVC ESGOTO LEVE 300mm PARA VENTILACAO	SBC	M	4,00000000	64,16	256,64
					TOTAL MATERIAL:	**8.796,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14.176,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4.383,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**18.559,72**
VALOR BDI (28.35%):	**5.261,68**
VALOR COM BDI:	**23.821,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18.559,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.821,40**

COMP-576477 - Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	60,00000000	14,00	840,00
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	80,00000000	12,57	1.005,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	80,00000000	9,05	724,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2.569,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	157,00000000	10,41	1.634,37
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,00000000	535,82	3.214,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,00000000	105,54	633,24
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	50,00000000	21,62	1.081,00
					TOTAL SERVICO:	**6.563,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.047,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2.085,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**9.133,02**
VALOR BDI (28.35%):	**2.589,21**
VALOR COM BDI:	**11.722,23**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9.133,02**

VALOR TOTAL COM BDI:	**11.722,23**

200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,80000000	9,05	7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025841	ACESSIBILIDADE - ANEL TATIL PARA CORRIMAO DE ATE 2.1/2" DE DIAMETRO EM BORRACHA FLEXIVEL PRETO	SBC	UN	2,00000000	19,90	39,80
I068423	ACESSIBILIDADE - PLACA ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO	SBC	UN	2,00000000	8,00	16,00
I038456	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	SBC	UN	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**67,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,04**
VALOR BDI (28.35%):	**21,27**
VALOR COM BDI:	**96,31**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**75,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**96,31**

COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	11,02	22,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09222	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00000000	7.781,38	7.781,38
					TOTAL MATERIAL:	**7.781,38**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,22	34,44
					TOTAL SERVICO:	**34,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.813,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.837,85**
VALOR BDI (28.35%):	**2.222,03**
VALOR COM BDI:	**10.059,88**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.837,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.059,88**

COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	11,02	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	**99,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	15,10	302,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,22	5,17
					TOTAL SERVICO:	**307,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**377,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**409,47**
VALOR BDI (28.35%):	**116,08**
VALOR COM BDI:	**525,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**409,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**525,55**

COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-469490	Tanque de combustível Inox 100l para bomba à combustão	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.400,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02903	Válvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL MATERIAL:	**48,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,77	26,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,57	37,71
					TOTAL SERVICO:	**64,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.482,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.512,22**
VALOR BDI (28.35%):	**428,71**
VALOR COM BDI:	**1.940,93**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.512,22**

VALOR TOTAL COM BDI:	**1.940,93**

COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1.613,64	1.613,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**1.784,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.789,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**192,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.981,88**
VALOR BDI (28.35%):	**561,86**
VALOR COM BDI:	**2.543,74**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.543,74**

COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
S04081	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.599,68	4.599,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**4.770,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.754,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**213,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.967,92**
VALOR BDI (28.35%):	**1.408,41**
VALOR COM BDI:	**6.376,33**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.967,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.376,33**

COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	H	8,00000000	24,69	197,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**197,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08309	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	ORSE	Un	1,00000000	8.591,95	8.591,95
					TOTAL MATERIAL:	**8.591,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,77	70,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,57	100,56
					TOTAL SERVICO:	**170,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.789,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**170,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**8.960,19**
VALOR BDI (28.35%):	**2.540,21**
VALOR COM BDI:	**11.500,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.960,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.500,40**

COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595595	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	136,50	136,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**136,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**142,14**
VALOR BDI (28.35%):	**40,30**
VALOR COM BDI:	**182,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**142,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**182,44**

COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-130908	Central de Alarme de Incêndio Juno Net com 3 laços e fonte UPS 2,4 A	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.885,00	1.885,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.885,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018064	BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH VRLA WEG	SBC	UN	2,00000000	99,00	198,00
					TOTAL MATERIAL:	**198,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	11,02	264,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	17,22	413,28
					TOTAL SERVICO:	**677,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.463,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**297,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.760,76**
VALOR BDI (28.35%):	**782,68**
VALOR COM BDI:	**3.543,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.760,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.543,44**

COMP-147821 - Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-319962	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.640,00	3.640,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**3.640,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	11,02	7,82
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	15,69	11,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**18,96**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.650,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.658,96**
VALOR BDI (28.35%):	**1.037,32**
VALOR COM BDI:	**4.696,28**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.658,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.696,28**

COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754310	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável Juno Net completo com fonte PSU de 5A	PRÓPRIA	un	1,00000000	6.673,64	6.673,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6.673,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	11,02	132,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	17,22	206,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**338,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.863,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**148,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.012,52**
VALOR BDI (28.35%):	**1.988,05**
VALOR COM BDI:	**9.000,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.012,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.000,57**

COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018078	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	un	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,02	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,22	3,44
					TOTAL SERVICO:	**5,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**
VALOR COM BDI:	**8,27**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,27**

COMP-934775 - Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto. (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	24,00000000	8,77	210,48
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	24,00000000	14,00	336,00
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	24,00000000	12,57	301,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	**848,15**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	SINAPI	KG	3,50000000	28,22	98,77
I12876	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	ORSE	kg	41,00000000	29,96	1.228,36
00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	48,00000000	6,12	293,76
					TOTAL MATERIAL:	**1.620,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	116,64000000	12,93	1.508,16

94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,59000000	535,82	1.387,77
S08613	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	ORSE	m	15,40000000	145,29	2.237,47
111133	ESCADA - DEGRAUS - PERFIS E CHAPAS DE ACO	SBC	KG	82,00000000	16,47	1.350,54
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,59000000	27,42	71,02
040073	ESTRUTURA EDIF.METALICA-VIGAS CHAPA DE ACO DOBRADA 1/4"	SBC	KG	698,00000000	16,13	11.258,74
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	14,40000000	70,05	1.008,72
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,59000000	105,54	273,35
040277	PILAR METALICO ACO I 12"x5.1/4" (66,97 kgf/m)	SBC	M	8,80000000	953,68	8.392,38
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,03000000	21,62	22,27
					TOTAL SERVICO:	**27.510,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26.913,88**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3.065,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**29.979,46**
VALOR BDI (28.35%):	**8.499,18**
VALOR COM BDI:	**38.478,64**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**29.979,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**38.478,64**

COMP-424573 - Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	40,00000000	12,57	502,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	120,00000000	9,05	1.086,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1.588,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	240,00000000	11,05	2.652,00
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	140,00000000	12,99	1.818,60
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,00000000	535,82	3.750,74
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	133,00000000	4,73	629,09
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,00000000	105,54	738,78
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	106,00000000	50,99	5.404,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**14.994,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13.619,62**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2.963,13**
VALOR COM ENCARGOS:	**16.582,75**
VALOR BDI (28.35%):	**4.701,21**
VALOR COM BDI:	**21.283,96**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16.582,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21.283,96**

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,00000000	12,57	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,52**
VALOR BDI (28.35%):	**3,83**
VALOR COM BDI:	**17,35**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,35**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00000000	9,05	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,05	9,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,05**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**1,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,06**
VALOR BDI (28.35%):	**2,85**
VALOR COM BDI:	**12,91**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00000000	14,34	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,34	14,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,34**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,95	0,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,34**
VALOR BDI (28.35%):	**4,07**
VALOR COM BDI:	**18,41**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,00000000	8,77	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	8,77	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,80	0,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,77**
VALOR BDI (28.35%):	**2,49**
VALOR COM BDI:	**11,26**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,26**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,00000000	12,57	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,80	0,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,57**
VALOR BDI (28.35%):	**3,56**
VALOR COM BDI:	**16,13**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,57**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,13**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00000000	12,57	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**1,30**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,87**
VALOR BDI (28.35%):	**3,93**
VALOR COM BDI:	**17,80**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,00000000	15,69	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,69**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
					TOTAL MATERIAL:	**1,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,28**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,22**
VALOR BDI (28.35%):	**4,88**
VALOR COM BDI:	**22,10**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,00000000	11,02	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,02**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,91	0,00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,62	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,91**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,02**
VALOR BDI (28.35%):	**3,12**
VALOR COM BDI:	**14,14**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14,14**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,00	0,65
					TOTAL MATERIAL:	**0,65**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,77	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,57	0,87
					TOTAL SERVICO:	**0,96**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,61**
VALOR BDI (28.35%):	**0,46**
VALOR COM BDI:	**2,07**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,07**

95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
					TOTAL MATERIAL:	**1,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,02	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,22	2,33
					TOTAL SERVICO:	**3,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,43**
VALOR BDI (28.35%):	**1,54**
VALOR COM BDI:	**6,97**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,97**

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,93	11,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	**11,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,02	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,22	1,98
					TOTAL SERVICO:	**3,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,10**
VALOR BDI (28.35%):	**4,28**
VALOR COM BDI:	**19,38**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,38**

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00000000	29,99	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00000000	117,10	0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	18,45	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00000000	47,00	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00000000	30,08	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00000000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00000000	90,00	0,00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00000000	31,36	0,00
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00000000	21,96	0,00
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00000000	19,00	0,00
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00000000	21,50	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00000000	135,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00000000	17,29	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00000000	10,55	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S11173 - Bomba para incêndio jockey 2cv (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12017	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00000000	1.567,29	1.567,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.567,29**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	15,68	15,68
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	12,57	12,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	9,05	18,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	**46,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.592,14**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**21,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.613,64**
VALOR BDI (28.35%):	**457,47**
VALOR COM BDI:	**2.071,11**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.613,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.071,11**

S04081 - Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	15,68	31,36
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,00000000	12,57	25,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	9,05	36,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	**92,70**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03211	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h	ORSE	un	1,00000000	4.506,98	4.506,98
					TOTAL MATERIAL:	**4.506,98**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.556,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**43,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.599,68**
VALOR BDI (28.35%):	**1.304,01**
VALOR COM BDI:	**5.903,69**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.599,68**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.903,69**

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,00	0,33
					TOTAL MATERIAL:	**0,33**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	8,77	0,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	12,57	0,44
					TOTAL SERVICO:	**0,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,81**
VALOR BDI (28.35%):	**0,23**
VALOR COM BDI:	**1,04**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,81**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,04**

95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
					TOTAL MATERIAL:	**1,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	11,02	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	17,22	3,15
					TOTAL SERVICO:	**5,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,55**
VALOR BDI (28.35%):	**1,86**
VALOR COM BDI:	**8,41**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,55**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,41**

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL MATERIAL:	**2,88**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,22	2,14
					TOTAL SERVICO:	**2,14**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,02**
VALOR BDI (28.35%):	**1,42**
VALOR COM BDI:	**6,44**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,44**

91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	5,10
					TOTAL MATERIAL:	**5,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	11,02	5,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	17,22	8,54
					TOTAL SERVICO:	**14,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**19,11**
VALOR BDI (28.35%):	**5,42**
VALOR COM BDI:	**24,53**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,11**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24,53**

96241 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00005600	259.381,64	14,53
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**14,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,52**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,52**
VALOR BDI (28.35%):	**4,12**
VALOR COM BDI:	**18,64**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,64**

96242 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00000760	259.381,64	1,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,97**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,97**
VALOR BDI (28.35%):	**0,56**
VALOR COM BDI:	**2,53**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,53**

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00000000	21,79	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,79	21,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	**21,79**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,42**
VALOR BDI (28.35%):	**6,36**
VALOR COM BDI:	**28,78**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**22,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**28,78**

96246 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,52	14,52
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,42	22,42
					TOTAL SERVICO:	**38,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**38,91**
VALOR BDI (28.35%):	**11,03**
VALOR COM BDI:	**49,94**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**38,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**49,94**

96243 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00007000	259.381,64	18,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**18,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,15**
VALOR BDI (28.35%):	**5,15**
VALOR COM BDI:	**23,30**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,30**

96244 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	2,91000000	3,47	10,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	**10,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,09**
VALOR BDI (28.35%):	**2,86**
VALOR COM BDI:	**12,95**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,95**

96245 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,52	14,52
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,42	22,42
					TOTAL SERVICO:	**67,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**57,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,15**
VALOR BDI (28.35%):	**19,04**
VALOR COM BDI:	**86,19**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**67,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86,19**

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.494,13	0,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,71**
VALOR BDI (28.35%):	**0,20**
VALOR COM BDI:	**0,91**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,71**

VALOR TOTAL COM BDI:	**0,91**

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.494,13	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR BDI (28.35%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,12**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,12**

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00000000	22,18	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	22,18	22,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,18**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,81**
VALOR BDI (28.35%):	**6,47**
VALOR COM BDI:	**29,28**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**22,81**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29,28**

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,81	22,81
					TOTAL SERVICO:	**23,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,61**
VALOR BDI (28.35%):	**6,69**
VALOR COM BDI:	**30,30**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**30,30**

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.494,13	0,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,90**
VALOR BDI (28.35%):	**0,26**
VALOR COM BDI:	**1,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,16**

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	3,96	4,08
					TOTAL MATERIAL:	**4,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,07**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,07**
VALOR BDI (28.35%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,22**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,07**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,22**

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,07	4,07
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,81	22,81
					TOTAL SERVICO:	**28,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,58**
VALOR BDI (28.35%):	**8,10**
VALOR COM BDI:	**36,68**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**36,68**

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	350.019,65	12,01

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	60.150,00	2,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**14,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,06**
VALOR BDI (28.35%):	**3,99**
VALOR COM BDI:	**18,05**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,05**

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	350.019,65	0,98
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	60.150,00	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,14**
VALOR BDI (28.35%):	**0,32**
VALOR COM BDI:	**1,46**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,46**

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	350.019,65	2,52
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	60.150,00	0,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,95**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,95**
VALOR BDI (28.35%):	**0,84**
VALOR COM BDI:	**3,79**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,79**

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00000000	17,90	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,91**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,23**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,54**
VALOR BDI (28.35%):	**5,26**
VALOR COM BDI:	**23,80**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**18,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,80**

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,06	14,06
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,95
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
					TOTAL SERVICO:	**36,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,69**
VALOR BDI (28.35%):	**10,40**
VALOR COM BDI:	**47,09**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**36,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**47,09**

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	350.019,65	22,51
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	60.150,00	3,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**26,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,36**
VALOR BDI (28.35%):	**7,47**
VALOR COM BDI:	**33,83**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33,83**

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,47	111,60
					TOTAL MATERIAL:	**111,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**111,59**
VALOR BDI (28.35%):	**31,64**
VALOR COM BDI:	**143,23**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**111,59**
VALOR TOTAL COM BDI:	**143,23**

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,06	14,06
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,95
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,36	26,36
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	111,59	111,59
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
					TOTAL SERVICO:	**174,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**166,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**174,64**
VALOR BDI (28.35%):	**49,51**
VALOR COM BDI:	**224,15**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**174,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**224,15**

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,69	0,11

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	174,64	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,06	0,09
					TOTAL SERVICO:	**1,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,14**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,25**
VALOR BDI (28.35%):	**0,35**
VALOR COM BDI:	**1,60**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,25**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,60**

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,00000000	9,90	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	9,90	9,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,90**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**1,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,36**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,95**
VALOR BDI (28.35%):	**3,10**
VALOR COM BDI:	**14,05**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14,05**

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00000000	12,57	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,05	0,00
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00

TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,57**
VALOR BDI (28.35%):	**3,56**
VALOR COM BDI:	**16,13**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,57**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,13**

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	813,24	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,06**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,06**

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	813,24	0,01

TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,01**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,01**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,01**

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,81	22,81
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL SERVICO:	**22,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,87**
VALOR BDI (28.35%):	**6,48**
VALOR COM BDI:	**29,35**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**22,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29,35**

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	813,24	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,04**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,04**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,05**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,05**

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,88	2,79
					TOTAL MATERIAL:	**2,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,78**
VALOR BDI (28.35%):	**0,79**
VALOR COM BDI:	**3,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,57**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,81	22,81
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,78	2,78
					TOTAL SERVICO:	**25,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,69**
VALOR BDI (28.35%):	**7,28**
VALOR COM BDI:	**32,97**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**25,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**32,97**

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	31,50	42,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	3,51	8,10
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,73	2,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	1,22	11,27
					TOTAL MATERIAL:	**64,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,95	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	12,57	15,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	22,87	4,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	25,69	1,62
					TOTAL SERVICO:	**24,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**77,62**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**88,61**
VALOR BDI (28.35%):	**25,12**

VALOR COM BDI:	**113,73**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**88,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**113,73**

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	31,50	36,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	3,51	0,58
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	13,73	2,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	1,22	8,48
					TOTAL MATERIAL:	**47,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	10,95	2,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	12,57	12,72
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	22,87	3,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	25,69	1,28
					TOTAL SERVICO:	**19,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,12**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,03**
VALOR BDI (28.35%):	**19,00**
VALOR COM BDI:	**86,03**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**67,03**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86,03**

92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	31,50	33,08
					TOTAL MATERIAL:	**33,08**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	10,95	0,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	12,57	0,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	22,87	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	25,69	0,13
					TOTAL SERVICO:	**0,54**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,62**
VALOR BDI (28.35%):	**9,53**
VALOR COM BDI:	**43,15**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**33,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**43,15**

101991 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,45600000	37,95	55,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,95300000	3,51	13,88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03500000	15,20	0,53
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	13,99	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	1,22	1,10
					TOTAL MATERIAL:	**71,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,95	2,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	12,57	13,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10200000	22,87	2,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,10800000	25,69	2,77
					TOTAL SERVICO:	**20,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**9,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**92,00**
VALOR BDI (28.35%):	**26,08**
VALOR COM BDI:	**118,08**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**92,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**118,08**

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00000000	8,77	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,77	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,65**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,72**
VALOR BDI (28.35%):	**2,76**
VALOR COM BDI:	**12,48**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,48**

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00000000	14,00	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,45**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,95**
VALOR BDI (28.35%):	**4,24**
VALOR COM BDI:	**19,19**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,19**

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,92	8,79
					TOTAL MATERIAL:	**8,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,72	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	14,95	0,19
					TOTAL SERVICO:	**0,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,55**
VALOR COM BDI:	**11,55**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,55**

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,40	9,32
					TOTAL MATERIAL:	**9,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	9,72	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,95	0,24
					TOTAL SERVICO:	**0,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,58**
VALOR BDI (28.35%):	**2,72**
VALOR COM BDI:	**12,30**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,30**

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,49	8,01
					TOTAL MATERIAL:	**8,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	9,72	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	14,95	0,87
					TOTAL SERVICO:	**0,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,55**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,96**
VALOR BDI (28.35%):	**2,54**
VALOR COM BDI:	**11,50**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,50**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,49	8,01
					TOTAL MATERIAL:	**8,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,72	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	14,95	1,15
					TOTAL SERVICO:	**1,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,26**
VALOR BDI (28.35%):	**2,63**
VALOR COM BDI:	**11,89**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,89**

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,35	8,93
					TOTAL MATERIAL:	**8,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	9,72	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,95	0,63
					TOTAL SERVICO:	**0,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,62**
VALOR BDI (28.35%):	**2,73**
VALOR COM BDI:	**12,35**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,35**

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,40	9,32
					TOTAL MATERIAL:	**9,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,72	0,03

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	14,95	0,33
					TOTAL SERVICO:	**0,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,53**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,68**
VALOR BDI (28.35%):	**2,74**
VALOR COM BDI:	**12,42**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,68**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,42**

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,86	7,61
					TOTAL MATERIAL:	**7,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	14,95	0,06
					TOTAL SERVICO:	**0,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,67**
VALOR BDI (28.35%):	**2,17**
VALOR COM BDI:	**9,84**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,67**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,84**

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,35	8,93
					TOTAL MATERIAL:	**8,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	9,72	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,95	0,46
					TOTAL SERVICO:	**0,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,21**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,43**
VALOR BDI (28.35%):	**2,67**
VALOR COM BDI:	**12,10**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**9,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,10**

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	15.322,86	0,98

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,98**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,98**
VALOR BDI (28.35%):	**0,28**
VALOR COM BDI:	**1,26**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,98**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,26**

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	15.322,86	0,12

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR BDI (28.35%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,14**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,11**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,14**

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL SERVICO: **1,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,09**
VALOR BDI (28.35%):	**0,31**

VALOR COM BDI:	**1,40**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,40**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	15.322,86	0,92

TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,91**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,91**
VALOR BDI (28.35%):	**0,26**
VALOR COM BDI:	**1,17**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,17**

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,88	2,20

TOTAL MATERIAL:	**2,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,20**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,20**
VALOR BDI (28.35%):	**0,62**
VALOR COM BDI:	**2,82**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,82**

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,20	2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**4,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,20**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,20**
VALOR BDI (28.35%):	**1,19**
VALOR COM BDI:	**5,39**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,39**

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00000000	15,60	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,60	15,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,99**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,23**
VALOR BDI (28.35%):	**4,60**
VALOR COM BDI:	**20,83**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**20,83**

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	70,00	58,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	1,05	224,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	94,62	55,07
					TOTAL MATERIAL:	**337,43**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,09	0,71
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,20	2,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	16,23	21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	10,06	21,23
					TOTAL SERVICO:	**46,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**365,36**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**18,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**383,86**
VALOR BDI (28.35%):	**108,82**
VALOR COM BDI:	**492,68**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**383,86**
VALOR TOTAL COM BDI:	**492,68**

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.861,70	0,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,36**

VALOR BDI (28.35%):	**0,10**
VALOR COM BDI:	**0,46**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,46**

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.861,70	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,04**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,04**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,05**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,05**

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICO:	**0,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,40**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,40**
VALOR BDI (28.35%):	**0,11**
VALOR COM BDI:	**0,51**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,51**

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.861,70	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**0,08**
VALOR COM BDI:	**0,36**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,36**

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,88	1,10
					TOTAL MATERIAL:	**1,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,10**
VALOR BDI (28.35%):	**0,31**
VALOR COM BDI:	**1,41**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,41**

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL SERVICO:	**1,78**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,78**
VALOR BDI (28.35%):	**0,50**
VALOR COM BDI:	**2,28**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,28**

95944 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	0,15	0,12
					TOTAL MATERIAL:	**0,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	9,72	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,95	4,44
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,43	9,43
					TOTAL SERVICO:	**14,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,84**
VALOR BDI (28.35%):	**4,21**
VALOR COM BDI:	**19,05**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,05**

95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,15	0,09
					TOTAL MATERIAL:	**0,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,72	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	14,95	2,62
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL SERVICO:	**12,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,95**
VALOR BDI (28.35%):	**3,67**
VALOR COM BDI:	**16,62**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,62**

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,57	2,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	13,52	2,69

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	10,06	11,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,78	0,12
					TOTAL SERVICO:	**17,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,35**
VALOR BDI (28.35%):	**4,92**
VALOR COM BDI:	**22,27**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22,27**

101971 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19800000	31,50	37,74
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	3,51	23,53
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	15,20	0,47
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	13,99	0,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	1,22	1,13
					TOTAL MATERIAL:	**63,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	10,95	1,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	12,57	9,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	22,87	2,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	25,69	1,46
					TOTAL SERVICO:	**15,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**72,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**79,09**
VALOR BDI (28.35%):	**22,42**
VALOR COM BDI:	**101,51**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**79,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**101,51**

101980 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,06	0,06
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,86400000	4,58	8,54
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	16,95	1,19
					TOTAL MATERIAL:	**9,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	10,95	6,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48800000	12,57	43,84
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,90000000	79,09	71,18
					TOTAL SERVICO:	**121,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**102,02**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**131,17**
VALOR BDI (28.35%):	**37,19**
VALOR COM BDI:	**168,36**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**131,17**
VALOR TOTAL COM BDI:	**168,36**

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.766,87	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,24**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,24**
VALOR BDI (28.35%):	**0,07**
VALOR COM BDI:	**0,31**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,31**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.766,87	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

VALOR COM ENCARGOS:	**0,02**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,03**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,03**

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL SERVICO:	**0,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,26**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,26**
VALOR BDI (28.35%):	**0,07**
VALOR COM BDI:	**0,33**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,33**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.766,87	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,22**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,22**
VALOR BDI (28.35%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,28**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,28**

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,88	1,10
					TOTAL MATERIAL:	**1,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,10**
VALOR BDI (28.35%):	**0,31**
VALOR COM BDI:	**1,41**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,41**

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL SERVICO:	**1,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,58**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,58**
VALOR BDI (28.35%):	**0,45**
VALOR COM BDI:	**2,03**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,03**

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	70,00	81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,69	294,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	1,05	205,65
					TOTAL MATERIAL:	**581,08**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,26	0,90
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,58	1,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	16,23	73,04
					TOTAL SERVICO:	**75,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**624,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**656,68**
VALOR BDI (28.35%):	**186,17**
VALOR COM BDI:	**842,85**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**656,68**
VALOR TOTAL COM BDI:	**842,85**

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,00000000	12,57	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,83**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	**13,90**
VALOR BDI (28.35%):	**3,94**
VALOR COM BDI:	**17,84**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,84**

COMP-683110 - Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	3,87000000	8,77	33,94
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	3,87000000	12,57	48,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**82,59**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09871	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	ORSE	un	1,00000000	318,32	318,32
					TOTAL MATERIAL:	**318,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**362,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**38,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**400,91**
VALOR BDI (28.35%):	**113,66**
VALOR COM BDI:	**514,57**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**400,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**514,57**

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
					TOTAL MATERIAL:	**9,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	11,02	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,22	5,45
					TOTAL SERVICO:	**8,94**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,61**
VALOR BDI (28.35%):	**5,28**
VALOR COM BDI:	**23,89**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,61**
VALOR BDI (28.35%):	**5,28**
VALOR COM BDI:	**23,89**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,89**

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00000000	15,95	0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000000	10,80	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00000000	11,26	0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00000000	9,05	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00000000	13,49	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00000000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00000000	16,70	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00000000	272,97	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,92	8,79
					TOTAL MATERIAL:	**8,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	9,72	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	14,95	0,13
					TOTAL SERVICO:	**0,14**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,87**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,93**
VALOR BDI (28.35%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**11,46**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,46**

92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,15	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**0,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	9,72	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	14,95	0,94
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,93	8,93
					TOTAL SERVICO:	**9,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,41**
VALOR BDI (28.35%):	**2,95**
VALOR COM BDI:	**13,36**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**10,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,36**

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	70,00	50,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	1,05	380,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	94,62	56,11
					TOTAL MATERIAL:	**487,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,58	1,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	16,23	23,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	10,06	23,24
					TOTAL SERVICO:	**48,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**515,55**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**20,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**535,82**
VALOR BDI (28.35%):	**151,90**
VALOR COM BDI:	**687,72**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**535,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**687,72**

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,57	23,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	13,52	24,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	10,06	55,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,78	1,20
					TOTAL SERVICO:	**105,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**44,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**105,54**
VALOR BDI (28.35%):	**29,92**
VALOR COM BDI:	**135,46**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**105,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**135,46**

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	23,61	6,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,58	7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,06	6,54
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
					TOTAL SERVICO:	**21,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,62**
VALOR BDI (28.35%):	**6,13**
VALOR COM BDI:	**27,75**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27,75**

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00000000	8,77	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,77	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,95	0,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,77**
VALOR BDI (28.35%):	**2,49**
VALOR COM BDI:	**11,26**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,26**

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00000000	12,57	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	**0,00**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,52**
VALOR BDI (28.35%):	**3,83**
VALOR COM BDI:	**17,35**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,35**

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**0,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,72	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	14,95	2,26
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
					TOTAL SERVICO:	**12,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,49**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,93**
VALOR BDI (28.35%):	**3,67**
VALOR COM BDI:	**16,60**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,60**

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00000000	21,25	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00000000	17,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00000000	246,00	0,00
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00000000	518,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	18,45	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00000000	18,65	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00000000	18,58	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	14,00	2,52
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	12,57	4,53
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	12,57	4,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	9,05	14,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	**26,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,24**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**7,44**
VALOR COM BDI:	**33,68**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33,68**

S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	273,77	273,77
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	29,33	29,33
					TOTAL MATERIAL:	**303,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	26,24	26,24
					TOTAL SERVICO:	**26,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**317,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**329,34**
VALOR BDI (28.35%):	**93,37**
VALOR COM BDI:	**422,71**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**329,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**422,71**

S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00000000	21,25	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00000000	17,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00000000	68,22	0,00
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00000000	41,27	0,00
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00000000	73,35	0,00
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00000000	45,42	0,00
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00000000	25,00	0,00
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00000000	58,98	0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00000000	264,90	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	38,40	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	10,40	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	8,00	0,00
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00000000	97,14	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	140,00	0,00
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00000000	60,50	0,00
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00000000	380,90	0,00
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00000000	176,17	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00000000	71,34	0,00
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00000000	1.100,00	0,00
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00000000	15,10	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	0,00	0,00
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00000000	320,79	0,00
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00000000	321,68	0,00
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00000000	58,10	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	5,30	0,00
					TOTAL MATERIAL:	**0,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	0,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**0,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S08613 - Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	12,57	12,57
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	0,50000000	12,57	6,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	9,05	22,63
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,50000000	12,57	6,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	**47,78**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,25000000	17,90	4,48
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	0,60000000	32,01	19,21
I02309	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,24000000	30,75	68,88
					TOTAL MATERIAL:	**92,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,01500000	329,34	4,94
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	0,00	0,00
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICO:	**4,94**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**145,29**
VALOR BDI (28.35%):	**41,19**
VALOR COM BDI:	**186,48**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**145,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**186,48**

111133 - ESCADA - DEGRAUS - PERFIS E CHAPAS DE ACO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,16500000	8,81	1,45
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,16500000	12,57	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030806	CHAPA ACO GROSSA 1/2" 12,70mm 6,0x2,44m(99,59kg/m2)	SBC	KG	0,61400000	6,21	3,81
I008287	PERFIL ACO "U" 6"x2"x5,08mm (12,20kg/m)	SBC	KG	0,48200000	5,34	2,57
I006325	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	SBC	KG	0,38600000	6,57	2,54
I007065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	SBC	KG	0,61400000	6,57	4,03
					TOTAL MATERIAL:	**12,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,47**
VALOR BDI (28.35%):	**4,67**
VALOR COM BDI:	**21,14**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,14**

96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	38,91	4,86
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	67,15	20,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	13,52	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	10,06	0,74
					TOTAL SERVICO:	**27,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,00**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,42**
VALOR BDI (28.35%):	**7,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	**35,19**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**27,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**35,19**

040073 - ESTRUTURA EDIF.METALICA-VIGAS CHAPA DE ACO DOBRADA 1/4" (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,14400000	11,02	1,59
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,13600000	12,97	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,35**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000407	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	SBC	KG	1,00000000	6,21	6,21
I007065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	SBC	KG	1,00000000	6,57	6,57
					TOTAL MATERIAL:	**12,78**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,55**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,13**
VALOR BDI (28.35%):	**4,57**
VALOR COM BDI:	**20,70**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**20,70**

96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,06	0,10
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,38	0,25
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,99	0,66
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,95	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	1,22	5,63
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	10,66	13,62
					TOTAL MATERIAL:	**20,43**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,95	11,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	12,57	34,81
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	22,87	0,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	25,69	2,03
					TOTAL SERVICO:	**49,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,05**
VALOR BDI (28.35%):	**19,86**
VALOR COM BDI:	**89,91**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**70,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**89,91**

040277 - PILAR METALICO ACO I 12"x5.1/4" (66,97 kgf/m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	4,27200000	11,02	47,08
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	4,27200000	12,97	55,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	**102,49**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I088151	ESTACA PERFIL ACO "I" 14" (64,0kg/m)	SBC	KG	66,97000000	6,14	411,20
I006325	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	SBC	KG	66,97000000	6,57	439,99
					TOTAL MATERIAL:	**851,19**

VALOR SEM ENCARGOS:	**906,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**47,55**
VALOR COM ENCARGOS:	**953,68**
VALOR BDI (28.35%):	**270,37**
VALOR COM BDI:	**1.224,05**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**953,68**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.224,05**

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
					TOTAL MATERIAL:	**0,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,72	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	14,95	1,43
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL SERVICO:	**10,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,05**
VALOR BDI (28.35%):	**3,13**

VALOR COM BDI:	**14,18**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14,18**

92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,15	0,15
					TOTAL MATERIAL:	**0,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,72	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	14,95	2,56
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
					TOTAL SERVICO:	**12,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,99**
VALOR BDI (28.35%):	**3,68**
VALOR COM BDI:	**16,67**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,67**

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	266.025,55	14,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**14,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,89**
VALOR BDI (28.35%):	**4,22**
VALOR COM BDI:	**19,11**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	266.025,55	2,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,02**
VALOR BDI (28.35%):	**0,57**
VALOR COM BDI:	**2,59**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,59**

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,42	22,42
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,89	14,89
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
					TOTAL SERVICO:	**39,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,33**
VALOR BDI (28.35%):	**11,15**
VALOR COM BDI:	**50,48**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**50,48**

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	266.025,55	18,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	**18,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,62**
VALOR BDI (28.35%):	**5,28**
VALOR COM BDI:	**23,90**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,90**

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	3,47	30,95
					TOTAL MATERIAL:	**30,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,95**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**30,95**
VALOR BDI (28.35%):	**8,77**
VALOR COM BDI:	**39,72**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**39,72**

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,42	22,42
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,89	14,89
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,62	18,62
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,95	30,95
					TOTAL SERVICO:	**88,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**78,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	**88,90**
VALOR BDI (28.35%):	**25,20**
VALOR COM BDI:	**114,10**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**88,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**114,10**

90107 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	39,33	1,42
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02980000	88,90	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	10,06	0,66
					TOTAL SERVICO:	**4,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,73**
VALOR BDI (28.35%):	**1,34**
VALOR COM BDI:	**6,07**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,73**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,07**

92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,06	0,06
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,50	1,19
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,50	2,97
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	4,58	5,43
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	10,00	3,56
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29600000	3,51	1,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	16,95	0,56
					TOTAL MATERIAL:	**14,81**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	10,95	2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39700000	12,57	17,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	67,03	15,82
					TOTAL SERVICO:	**36,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,23**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**11,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,99**
VALOR BDI (28.35%):	**14,46**
VALOR COM BDI:	**65,45**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**50,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**65,45**

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	8,00	13.172,89	105.383,15	7,60	7,60	A
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	8,00	6.952,80	55.622,43	4,01	11,62	A
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.617,62	15,69	41.057,93	2,96	14,58	A
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	3,00	12.737,12	38.211,36	2,76	17,34	A
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	8,00	4.381,11	35.048,91	2,53	19,87	A
I099250	ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	2.199,62	15,68	34.490,11	2,49	22,36	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.539,11	11,02	27.969,61	2,02	24,37	A
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	2.221,68	11,02	24.482,90	1,77	26,14	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.911,28	12,57	24.015,45	1,73	27,87	A
INS-710432	Vedação de Shaft (proteção passiva contra incêndio)	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	un	2,00	8.956,80	17.913,60	1,29	29,17	A
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	3,00	3.888,13	11.664,40	0,84	30,01	A
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	790,80	14,00	11.074,82	0,80	30,81	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.209,76	9,05	10.948,30	0,79	31,60	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	625,14	12,57	7.854,97	0,57	32,16	A
I099900	SERVENTE	SBC	MAO DE OBRA	H	742,05	9,05	6.715,53	0,48	32,65	A
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	483,72	12,97	6.273,89	0,45	33,10	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	430,20	12,57	5.405,52	0,39	33,49	A
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	544,18	8,77	4.772,42	0,34	33,84	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	291,06	12,57	3.657,21	0,26	34,10	A
I099080	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	SBC	MAO DE OBRA	H	284,52	12,57	3.576,42	0,26	34,36	A
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	354,85	9,90	3.511,24	0,25	34,61	A
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	234,27	12,57	2.943,64	0,21	34,82	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	173,61	15,60	2.707,61	0,20	35,02	A
I099230	SERRALHEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	213,97	12,57	2.689,55	0,19	35,21	A
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	94,96	22,18	2.105,93	0,15	35,37	A
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	213,97	8,81	1.885,04	0,14	35,50	A

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674)
SEI 2019.003706 / pg. 688

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	206,91	8,77	1.814,58	0,13	35,63	A
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	203,51	8,77	1.784,81	0,13	35,76	A
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	72,00	24,69	1.777,68	0,13	35,89	A
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	MAO DE OBRA	H	132,52	12,97	1.718,81	0,12	36,01	A
I02436S	Eletricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	105,30	15,68	1.651,10	0,12	36,13	A
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	MAO DE OBRA	H	138,11	11,02	1.521,92	0,11	36,24	A
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	115,58	8,77	1.013,58	0,07	36,32	A
I06111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	103,37	9,05	935,54	0,07	36,38	A
I04750S	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	67,98	12,57	854,55	0,06	36,44	A
I099550	PINTOR	SBC	MAO DE OBRA	H	67,01	12,57	842,33	0,06	36,51	A
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	19,26	21,79	419,74	0,03	36,54	A
I099050	PEDREIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	23,17	12,57	291,28	0,02	36,56	A
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	25,27	8,77	221,59	0,02	36,57	A
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	MAO DE OBRA	H	17,53	12,57	220,31	0,02	36,59	A
I099031	ELETROTECNICO	SBC	MAO DE OBRA	H	9,60	20,90	200,64	0,01	36,60	A
I099537	VIDRACEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	12,37	12,57	155,52	0,01	36,61	A
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,36	12,57	155,38	0,01	36,63	A
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,61	14,34	123,44	0,01	36,63	A
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	9,00	12,57	113,13	0,01	36,64	A
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	MAO DE OBRA	H	9,60	11,02	105,79	0,01	36,65	A
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	7,74	12,57	97,29	0,01	36,66	A
I06160S	Soldador	ORSE	MAO DE OBRA	h	7,70	12,57	96,79	0,01	36,66	A
I06110S	Serralheiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	7,70	12,57	96,79	0,01	36,67	A
I099014	MARCENEIRO 1a. CLASSE	SBC	MAO DE OBRA	H	6,19	12,57	77,76	0,01	36,68	A
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	MAO DE OBRA	H	3,71	12,57	46,68	0,00	36,68	A
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,63	17,90	11,21	0,00	36,68	A

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674)
SEI 2019.003706 / pg. 689

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,08	12,57	1,05	0,00	36,68	A
I00378S	Armador	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,04	14,00	0,58	0,00	36,68	A

Subtotal até 36,68% 508.331,81

Outros 1.261.876,37

Valor total do Orçamento 1.770.208,18

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674)
SEI 2019.003706 / pg. 690

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111515	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	SBC	SERVICO	UN	24,00	3.494,00	83.856,00	6,05	6,05	A
CP-6211-014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	PRÓPRIA	CONSUMOS	DIA	2.912,00	27,45	79.934,40	5,77	11,82	A
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	8,00	8.830,79	70.646,32	5,10	16,92	A
068303	REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO	SBC	SERVICO	M	5.700,00	10,72	61.104,00	4,41	21,33	A
071842	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	SBC	SERVICO	UN	274,00	189,87	52.024,38	3,75	25,08	A
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	8,00	4.660,99	37.287,92	2,69	27,77	A
COMP-397893	Pressurização da antecâmara da escada protegida existente	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	18.559,72	37.119,44	2,68	30,45	A
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	1.350,00	25,73	34.735,50	2,51	32,96	A
95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	SERVICO	M3	16,27	2.115,08	34.412,35	2,48	35,44	A
078114	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m	SBC	SERVICO	UN	231,00	148,58	34.321,98	2,48	37,92	A
COMP-934775	Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto.	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	29.979,46	29.979,46	2,16	40,08	A
COMP-208769	Moto bomba à combustão para incêndio	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	8.960,19	26.880,57	1,94	42,02	A
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	444,49	60,28	26.793,86	1,93	43,95	A
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	3,00	8.538,66	25.615,98	1,85	45,80	A
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	560,00	45,48	25.468,80	1,84	47,64	A
COMP-646923	Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	7.837,85	23.513,55	1,70	49,34	A
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	8,00	2.936,99	23.495,92	1,70	51,03	B
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	37,77	614,20	23.198,33	1,67	52,71	B
055046	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	SERVICO	M	336,00	68,57	23.039,52	1,66	54,37	B
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	641,00	35,70	22.883,70	1,65	56,02	B
CP-8839-111612	CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO	PRÓPRIA	SERVICO	M	249,00	89,29	22.233,21	1,60	57,62	B

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674)
SEI 2019.003706 / pg. 691

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 692

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	ORSE	SERVICO	m	510,00	42,37	21.608,70	1,56	59,18	B
COMP-765844	Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	7.012,52	21.037,56	1,52	60,70	B
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	1.114,00	17,31	19.283,34	1,39	62,09	B
055268	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC	SBC	SERVICO	UN	44,00	429,76	18.909,44	1,36	63,46	B
COMP-356867	Adaptador reto para condulete tipo X 3/4"	PRÓPRIA	SERVICO	un	2.820,00	6,44	18.160,80	1,31	64,77	B
MPAM - 001	EPI e Ferramental (10 Funcionários)	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇ	Mês	8,00	2.250,65	18.005,20	1,30	66,07	B
COMP-424573	Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto	PRÓPRIA	GERAL	un	1,00	16.582,75	16.582,75	1,20	67,26	B
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	171,86	90,75	15.596,30	1,13	68,39	B
I005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	SBC	MATERIAL	UN	1,00	15.000,00	15.000,00	1,08	69,47	B
COMP-918768	Moto Bomba Elétrica 7.5 cv	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	4.967,92	14.903,76	1,08	70,55	B
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	29,39	499,76	14.687,95	1,06	71,61	B
055014	MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2	SBC	SERVICO	UN	12,00	1.223,70	14.684,40	1,06	72,67	B
COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	H	19.605,95	0,74	14.508,40	1,05	73,71	B
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	1.108,59	13.303,08	0,96	74,67	B
S12167	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	SERVICO	un	4,00	3.179,34	12.717,36	0,92	75,59	B
COMP-613400	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRÓPRIA	SERVICO	M³	21,54	583,02	12.558,25	0,91	76,50	B
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	181,00	67,14	12.152,34	0,88	77,37	B
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	224,28	49,56	11.115,32	0,80	78,18	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	944,77	10,34	9.768,92	0,70	78,88	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	22,00	424,59	9.340,98	0,67	79,55	B
CP-8785-00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO E CONTAINER PARA SANITÁRIO	PRÓPRIA	MATERIAL	MES	8,00	1.142,44	9.139,52	0,66	80,21	C
COMP-576477	Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m	PRÓPRIA	GERAL	un	1,00	9.133,02	9.133,02	0,66	80,87	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	3.400,00	2,50	8.500,00	0,61	81,49	C
COMP-185950	Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	2.760,76	8.282,28	0,60	82,08	C
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	30,00	274,58	8.237,40	0,59	82,68	C
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	3,00	2.606,51	7.819,53	0,56	83,24	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	904,02	8,52	7.702,25	0,56	83,80	C
000010	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2"	SBC	SERVICO	M	120,00	60,59	7.270,80	0,52	84,32	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	288,00	23,64	6.808,32	0,49	84,81	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	870,71	7,63	6.643,52	0,48	85,29	C
012031	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	SBC	SERVICO	UN	1,00	6.037,34	6.037,34	0,44	85,73	C
COMP-652165	Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	GERAL	un	3,00	1.981,88	5.945,64	0,43	86,16	C
055748	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	SERVICO	UN	31,00	178,96	5.547,76	0,40	86,56	C
061550	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	SBC	SERVICO	M	365,00	15,00	5.475,00	0,40	86,95	C
055700	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	SERVICO	UN	12,00	450,97	5.411,64	0,39	87,34	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	477,19	10,91	5.206,14	0,38	87,72	C
S12168	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	SERVICO	un	2,00	2.602,65	5.205,30	0,38	88,10	C
055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	SBC	SERVICO	UN	51,00	100,73	5.137,23	0,37	88,47	C

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 693

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	437,28	11,73	5.129,29	0,37	88,84	C
055047	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	SBC	SERVICO	M	30,00	167,30	5.019,00	0,36	89,20	C
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	KG	386,99	11,82	4.574,22	0,33	89,53	C
COMP-474619	Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	1.512,22	4.536,66	0,33	89,86	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	182,00	23,98	4.364,36	0,31	90,17	C
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	144,76	29,86	4.322,53	0,31	90,48	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	238,52	4.293,36	0,31	90,79	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	444,49	9,59	4.262,66	0,31	91,10	C
058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	SBC	SERVICO	UN	61,00	69,38	4.232,18	0,31	91,41	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	426,22	9,85	4.198,27	0,30	91,71	C
058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	SBC	SERVICO	UN	3,00	1.382,12	4.146,36	0,30	92,01	C
052372	TE GALVANIZADO 3"	SBC	SERVICO	UN	33,00	123,87	4.087,71	0,29	92,30	C
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	572,31	4.006,17	0,29	92,59	C
055916	PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm	SBC	SERVICO	UN	250,00	15,87	3.967,50	0,29	92,88	C
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	KG	325,39	11,81	3.842,86	0,28	93,16	C
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	476,90	3.815,20	0,28	93,43	C
COMP-147821	Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	3.658,96	3.658,96	0,26	93,70	C
023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F.	SBC	SERVICO	UN	3,00	1.054,94	3.164,82	0,23	93,92	C
061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	SERVICO	UN	280,00	11,21	3.138,80	0,23	94,15	C

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 694

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	375,58	3.004,64	0,22	94,37	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	424,86	2.974,02	0,21	94,58	C
055746	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	SBC	SERVICO	UN	26,00	114,12	2.967,12	0,21	94,80	C
012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	SERVICO	UN	1,00	2.965,67	2.965,67	0,21	95,01	C
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	163,45	2.942,10	0,21	95,22	C
018502	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS	SBC	SERVICO	MES	8,00	357,95	2.863,60	0,21	95,43	C
S12169	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	SERVICO	un	1,00	2.818,80	2.818,80	0,20	95,63	C
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	131,32	2.757,72	0,20	95,83	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	240,82	11,35	2.733,31	0,20	96,03	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	34,00	76,72	2.608,48	0,19	96,22	C
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	4,19	583,89	2.446,50	0,18	96,39	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	MATERIAL	UN	120,00	19,85	2.382,00	0,17	96,56	C
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	3,95	583,90	2.306,40	0,17	96,73	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	821,00	2,63	2.159,23	0,16	96,89	C
055031	PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 25x10cm	SBC	SERVICO	UN	91,00	23,22	2.113,02	0,15	97,04	C
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	80,00	25,72	2.057,60	0,15	97,19	C
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	68,28	2.048,40	0,15	97,34	C
055045	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	SERVICO	M	42,00	46,82	1.966,44	0,14	97,48	C

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 695

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 696

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
022760	RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"	SBC	SERVICO	M	630,00	3,04	1.915,20	0,14	97,62	C
016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	SERVICO	M2	6,00	318,97	1.913,82	0,14	97,75	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	76,00	23,96	1.820,96	0,13	97,89	C
COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PRÓPRIA	SERVICO	M³	2,94	607,62	1.786,40	0,13	98,01	C
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	299,00	5,52	1.650,48	0,12	98,13	C
S12017	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	ORSE	SERVICO	un	9,00	180,40	1.623,60	0,12	98,25	C
180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	SERVICO	M2	67,01	22,86	1.531,85	0,11	98,36	C
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	MATERIAL	UN	120,00	11,38	1.365,60	0,10	98,46	C
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	163,41	1.307,28	0,09	98,55	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	116,50	11,07	1.289,66	0,09	98,65	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	118,50	10,87	1.288,10	0,09	98,74	C
061229	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	SBC	SERVICO	UN	11,00	114,97	1.264,67	0,09	98,83	C
COMP-790370	Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	409,47	1.228,41	0,09	98,92	C
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	37,82	1.134,60	0,08	99,00	C
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	175,09	1.050,54	0,08	99,08	C
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	KG	68,62	14,51	995,68	0,07	99,15	C
CP-4631-200627	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	13,00	75,04	975,52	0,07	99,22	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	13,80	67,10	925,98	0,07	99,29	C
061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SBC	SERVICO	M	68,00	13,19	896,92	0,06	99,35	C
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	44,51	756,67	0,05	99,41	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	22,76	33,21	755,86	0,05	99,46	C
COMP-675713	Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar	PRÓPRIA	SERVICO	un	5,00	142,14	710,70	0,05	99,51	C
052327	TE GALVANIZADO 4"	SBC	SERVICO	UN	3,00	224,32	672,96	0,05	99,56	C
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	131,28	656,40	0,05	99,61	C
060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	SERVICO	M	18,00	36,03	648,54	0,05	99,65	C
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	105,88	635,28	0,05	99,70	C
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	156,53	626,12	0,05	99,75	C
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	22,08	27,20	600,58	0,04	99,79	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	20,16	26,11	526,38	0,04	99,83	C
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	31,62	16,44	519,83	0,04	99,86	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	18,78	21,33	400,58	0,03	99,89	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	22,96	321,44	0,02	99,92	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	10,68	25,65	273,94	0,02	99,94	C
020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	SERVICO	M2	14,24	17,26	245,78	0,02	99,95	C
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	12,00	16,80	201,60	0,01	99,97	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	16,44	11,09	182,32	0,01	99,98	C
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	19,00	8,06	153,14	0,01	99,99	C
077106	MANOMETRO HORIZONTAL 1/8 MINI 160 PSI PARA AGUA	SBC	SERVICO	UN	3,00	32,61	97,83	0,01	100,00	C

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674) SEI 2019.003706 / pg. 697

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Subtotal até 100,00%	1.385.799,92
Outros	384.408,26
Valor total do Orçamento	1.770.208,18

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

Anexo II - Orçamento, CCU, Curva ABC e Memória deCálculo (0576674)
SEI 2019.003706 / pg. 698

1.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Tempo de obra	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

1.1.2. 00040939 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Tempo na Obra	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

1.1.3. 00040944 - TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Tempo de Obra	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

1.1.4. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Tempo de Obra	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

1.1.5. 00040922 - ELETROTECNICO (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Tempo na Obra	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

1.2.1. CP-6211-014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

			QTD
Tempo de Obra x Número de operários	(26*8)*14	2.912,00000000	**2.912,00**
			2.912,00

1.2.2. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (10 Funcionários) (Mês)

			QTD
tEMPO DE oBRA	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

1.2.3. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

			QTD
Conforme Curva ABC	19605,95	19.605,95000000	**19.605,95**
			19.605,95

1.3.1. I005509 - MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT. (UN)

			QTD
Mobilização e desmobilização de insumos, equipamentos e materiais	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

1.3.2. 012689 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO (UN)

			QTD
Instalação/Desinstalação do Canteiro	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

2.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

			QTD
(L x C)	2*3	6,00000000	**6,00**
			6,00

2.1.2. 018502 - ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS (MES)

			QTD
Tempo de obra	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

2.2.1. CP-8785-00010777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO E CONTAINER PARA SANITÁRIO (MES)

			QTD
Tempo de Obra	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

2.2.2. 012031 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS (UN)

			QTD
Instalações provisórias canteiro de obras	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

3.1.1. 000010 - SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2" (M)

			QTD
Número de furos x profundidade dos furos	6*20	120,00000000	**120,00**
			120,00

3.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
Abertura escadas (prédio sede)	4*(2,1*1,2)	10,08000000	**10,08**
Abertura escadas (prédio administrativo)	4*(2,1*1,2)	10,08000000	**10,08**
			20,16

3.1.3. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
Escadas de emergênia	19	19,00000000	**19,00**
			19,00

4.1.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Térreo	2	2,00000000	**2,00**
1º Andar	2	2,00000000	**2,00**
2º Andar	2	2,00000000	**2,00**

			QTD
3º Andar	2	2,00000000	**2,00**
4º Andar	2	2,00000000	**2,00**
			10,00

4.1.2. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 63mm)	6*3	18,00000000	**18,00**
			18,00

4.1.3. 055046 - TUBO FERRO GALVANIZADO 3" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 75mm)	6*35	210,00000000	**210,00**
			210,00

4.1.4. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 100mm)	6*2	12,00000000	**12,00**
			12,00

4.1.5. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

4.1.6. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

4.1.7. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

4.1.8. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
COnforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

4.1.9. 00003913 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**

			QTD
			6,00

4.1.10. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	70	70,00000000	**70,00**
			70,00

4.1.11. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

4.1.12. 052372 - TE GALVANIZADO 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	20	20,00000000	**20,00**
			20,00

4.1.13. 052327 - TE GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.1.14. 055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	25	25,00000000	**25,00**
			25,00

4.1.15. 055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

4.1.16. 97478 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	18	18,00000000	**18,00**
			18,00

4.1.17. 023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.1.18. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4" (M)

			QTD
Tubulação existente	18+210+12	240,00000000	**240,00**
			240,00

4.2.1. COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

			QTD
Quadro de controle das bombas	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.2.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

4.2.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

4.2.4. 055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

4.2.5. 055014 - MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

4.2.7. COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.2.8. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.2.9. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.2.10. COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.2.11. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.3.1. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	33	33,00000000	**33,00**
			33,00

4.3.2. 055530 - SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC (UN)

			QTD
Conforme Projeto	25	25,00000000	**25,00**
			25,00

4.3.3. 071842 - DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J (UN)

			QTD
Conforme Projeto	214	214,00000000	**214,00**
			214,00

4.3.4. S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

4.3.5. 061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

4.3.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

			QTD
Conforme Projetp	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

4.3.7. 058110 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.3.8. COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.3.9. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.3.10. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	512	512,00000000	**512,00**
			512,00

4.3.11. 061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" (M)

			QTD
Conforme Projeto	245	245,00000000	**245,00**
			245,00

4.3.12. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

			QTD
Conforme Projeto	675	675,00000000	**675,00**
			675,00

4.3.13. COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

			QTD
Conforme Projeto	2000	2.000,00000000	**2.000,00**
			2.000,00

4.3.14. 061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	210	210,00000000	**210,00**
			210,00

4.3.15. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Pintura dos eltrodutos	(2*3,14*0,01)*(512+245)	47,53960000	**47,54**
			47,54

4.3.16. 068303 - REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO (M)

			QTD
Conforme Projeto	3600	3.600,00000000	**3.600,00**
			3.600,00

4.4.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Equpamento	22	22,00000000	**22,00**
			22,00

4.4.2. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Extintor	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

4.4.3. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Extintor	21	21,00000000	**21,00**
			21,00

4.4.4. 055268 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC (UN)

			QTD
Extintor	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

4.5.1.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	91	91,00000000	**91,00**
			91,00

4.5.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	980	980,00000000	**980,00**
			980,00

4.5.1.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	91	91,00000000	**91,00**
			91,00

4.5.1.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	65	65,00000000	**65,00**
			65,00

4.5.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	720	720,00000000	**720,00**
			720,00

4.5.2.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	40	40,00000000	**40,00**
			40,00

4.5.2.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

4.5.2.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

4.5.2.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

4.6.1.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Escavação das cintas	+1,1*1,6*1,55*2	5,45600000	**5,46**
Escavação das sapatas	+1,2*1,5*1,55*2	5,58000000	**5,58**
			11,04

4.6.1.2. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

			QTD
Fundo das Cintas	(2*1,2*1,5)	3,60000000	**3,60**
Fundo das Sapatas	(2*1,1*1,6)	3,52000000	**3,52**
			7,12

4.6.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
Volume escavado - (volume sapata + pescoço pilar)	11,04-(1,654)	9,38600000	**9,39**
			9,39

4.6.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
Sapata tipo 1	0,35*(1,4+1,4+0,9+0,9)*2	3,22000000	**3,22**
Sapata tipo 2	0,4*(1,3+1,3+1+1)*2	3,68000000	**3,68**
			6,90

4.6.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
Cinta de amarração	(0,15+0,35+0,15)*(6,2+2,55+6,2+2,55)	11,37500000	**11,38**
			11,38

4.6.2.3. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Pescoço de Pilar	(0,4+0,15+0,4+0,15)*0,75*4	3,30000000	**3,30**

			QTD
Pilar	4*(0,15+0,4+0,15+0,4)*(3,6+3,6+3,6+3,6+1,3)	69,08000000	**69,08**
			72,38

4.6.2.4. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Vigas tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*4	64,07520000	**64,08**
Vigas tipo 3	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*3	48,05640000	**48,06**
			112,14

4.6.2.5. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Laje Cobertura	2,55*6,2	15,81000000	**15,81**
			15,81

4.6.2.6. 102037 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

			QTD
Escada	((3,28*2,55)*3)+(0,6776*4*3)	33,22320000	**33,22**
Patamar de entrada	((2,11*2,55)*3)+(0,2415*2*3)	17,59050000	**17,59**
Patamar intermediário	((1,225*2,55)*3)+(0,1599*2*3)	10,33070000	**10,33**
Patamares	(0,18*2,55)*18*3	24,78600000	**24,79**
			85,93

4.6.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
Sapata 1	(13,97+12,88)*2*0,617	33,13290000	**33,13**
Sapata 2	(10,70+9,66)*2*0,617	25,12420000	**25,12**
			58,25

4.6.3.2. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

			QTD
Escada	(23,76+142,56+51,48+22,68+42,12+23,40+168,12+25,20+34,71+57,46+232,29)*0,395	325,39310000	**325,39**
			325,39

4.6.3.3. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

			QTD
Escada	222,78*0,154	34,30810000	**34,31**
			34,31

4.6.3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Cinta de Amarração	(55,2+38,64)*0,245	22,99080000	**22,99**
V201	(82,4+353,28)*0,245	106,74160000	**106,74**
V202	(20,64)*0,245	5,05680000	**5,06**
V301	(61,80+264,96)*0,245	80,05620000	**80,06**
V302	(15,48)*0,245	3,79260000	**3,79**
			218,64

4.6.3.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Cinta de Amarração	(55,2+38,64)*0,245	22,99080000	**22,99**
V201	(82,4+353,28)*0,245	106,74160000	**106,74**
V202	(20,64)*0,245	5,05680000	**5,06**
V301	(61,80+264,96)*0,245	80,05620000	**80,06**
V302	(15,48)*0,245	3,79260000	**3,79**
			218,64

4.6.3.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Cinta de amarração	(30,64+26,84+23,4+19,2)*0,395	39,53160000	**39,53**
V202	117,0*0,395	46,21500000	**46,22**
V302	87,75*0,395	34,66130000	**34,66**
			120,41

4.6.3.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Pilares	(103,2+51,6+103,2+103,2+97,2)*0,617	282,83280000	**282,83**
V201	105,6*0,617	65,15520000	**65,16**
V202	76,80*0,617	47,38560000	**47,39**
V301	79,20*0,617	48,86640000	**48,87**
V302	57,60*0,617	35,53920000	**35,54**
			479,79

4.6.3.8. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
V201	163,68*1,578	258,28700000	**258,29**
V301	122,76*1,578	193,71530000	**193,72**

			QTD
			452,01

4.6.3.9. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Laje Cobertura	8,22	8,22000000	**8,22**
			8,22

4.6.3.10. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Laje Cobertura	59,25	59,25000000	**59,25**
			59,25

4.6.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
Lastro de Concreto para Fundação	((1,2*1,5)*2)+((1,6*1,1)*2)	7,12000000	**7,12**
			7,12

4.6.4.2. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

			QTD
Sapata Tipo 1	2*0,331	0,66200000	**0,66**
Sapata Tipo 2	2*0,406	0,81200000	**0,81**
			1,47

4.6.4.3. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Pescoço de Pilar	(0,4*0,15*0,75)*4	0,18000000	**0,18**
Pilares (0,15 x 0,40)	(0,4*0,15)*(4,10+4,10+4,10+3,1+1,3)*4	4,00800000	**4,01**
			4,19

4.6.4.4. COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

			QTD
Laje de Cobertura	(2,55*6,2)*0,11	1,73910000	**1,74**
Viga Cinta	(6,2+2,55+6,2+2,25+2,25)*(0,35*0,15)	1,02110000	**1,02**
Vigas Tipo 1	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*4	4,57680000	**4,58**
Vigas Tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*3	3,43260000	**3,43**
			10,77

4.6.4.5. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO,

MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

			QTD
Degrau da escada	(0,2962*2,55)*3	2,26590000	**2,27**
Escada	((3,8*2,55)*3)*0,11	3,19770000	**3,20**
Patamar de Entrada	((1,525*2,55)*4)*0,11	1,71110000	**1,71**
Patamar Intermediário	((1,175*2,55)*3)*0,11	0,98880000	**0,99**
			8,17

4.6.5.1. 87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Alvenaria (altura líquida= 12,90)	(6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90	213,10800000	**213,11**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)	18,27000000	**18,27**
			231,38

4.6.5.2. 87378 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Chapisco (e=0,005m)	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2*0,005	2,13110000	**2,13**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)*2*0,005	25,13070000	**25,13**
			27,26

4.6.5.3. 87290 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Massa Corrida	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2*0,015	6,39320000	**6,39**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)*2*0,015	24,99210000	**24,99**
			31,38

4.6.5.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Massa Corrida	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,21600000	**426,22**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)	18,27000000	**18,27**
			444,49

4.6.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Pintura	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,21600000	**426,22**
Escada Existente	((2,1*3,0)*4)-(1,65*2,10*2)	18,27000000	**18,27**
			444,49

4.6.6.1. CP-4631-200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

			QTD
Térreo	1	1,00000000	**1,00**
Patamar 1º Andar	1	1,00000000	**1,00**
Patamar 2º Andar	1	1,00000000	**1,00**
Patamar 3º Andar	1	1,00000000	**1,00**
Patamar 4º Andar	1	1,00000000	**1,00**
			5,00

4.6.6.2. CP-8839-111612 - CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO (M)

			QTD
Conforme Projeto	139	139,00000000	**139,00**
			139,00

4.6.7.1. COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

			QTD
COnforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.7.1. 055916 - PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm (UN)

			QTD
Placa rota de fuga - Seta Rodapé	50	50,00000000	**50,00**
Placa rota de fuga	75	75,00000000	**75,00**
			125,00

*4.7.2. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)*

			QTD
Placa fotoluminescente S11 - Escada de emergência para cima à direita	40	40,00000000	**40,00**
			40,00

*4.7.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)*

			QTD
Placa Em Caso de Incêndio Não Use o Elevador - Aluminio Luxo - 15cm x 15cm	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

4.8.1. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

			QTD
Conforme Projeto	360	360,00000000	**360,00**
			360,00

4.8.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	28	28,00000000	**28,00**
			28,00

4.8.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

4.8.4. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" (M)

			QTD
Conforme Projeto	60	60,00000000	**60,00**
			60,00

4.8.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

			QTD
Conforme Projeto	640	640,00000000	**640,00**
			640,00

4.8.6. 078114 - MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

4.8.7. S11811 - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" (m)

			QTD
Conforme Projeto	450	450,00000000	**450,00**
			450,00

4.8.8. 00007571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

			QTD
Conforme Projeto	60	60,00000000	**60,00**
			60,00

4.9.1. 111515 - PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

4.9.2. S12168 - Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

4.9.3. S12169 - Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.1.1. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 63mm)	6*2	12,00000000	**12,00**
			12,00

5.1.2. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 100mm)	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

5.1.3. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

5.1.4. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

5.1.5. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

5.1.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
COnforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

5.1.7. 00003913 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

5.1.8. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	70	70,00000000	**70,00**
			70,00

5.1.9. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**

			QTD
			2,00

5.1.10. 052372 - TE GALVANIZADO 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.1.11. 052327 - TE GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.1.12. 055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

5.1.13. 055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

5.1.14. 97478 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

5.1.15. 023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.1.16. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4" (M)

			QTD
Tubulação existente	18+210+12	240,00000000	**240,00**
			240,00

5.2.1. COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

			QTD
Quadro de controle das bombas	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.2.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**

			QTD
			4,00

5.2.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

5.2.4. 055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

5.2.5. 055014 - MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

5.2.7. COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.2.8. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.2.9. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.2.10. COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.2.11. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.3.1. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	19	19,00000000	**19,00**
			19,00

5.3.2. 055530 - SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC (UN)

			QTD
Conforme Projeto	19	19,00000000	**19,00**
			19,00

5.3.3. 071842 - DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J (UN)

			QTD
Conforme Projeto	53	53,00000000	**53,00**
			53,00

5.3.4. S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

5.3.5. 061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

5.3.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

			QTD
Conforme Projetp	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.3.7. 058110 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.3.8. COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.3.9. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.3.10. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	512	512,00000000	**512,00**
			512,00

5.3.11. 061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" (M)

			QTD
Conforme Projeto	100	100,00000000	**100,00**

			QTD
			100,00

5.3.12. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

			QTD
Conforme Projeto	675	675,00000000	**675,00**
			675,00

5.3.13. COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

			QTD
Conforme Projeto	580	580,00000000	**580,00**
			580,00

5.3.14. 061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	60	60,00000000	**60,00**
			60,00

5.3.15. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Pintura dos eltrodutos	(2*3,14*0,01)*200	12,56000000	**12,56**
			12,56

5.3.16. 068303 - REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO (M)

			QTD
Conforme Projeto	1500	1.500,00000000	**1.500,00**
			1.500,00

5.4.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Equpamento	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

5.4.2. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Extintor	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

5.4.3. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Extintor	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

5.4.4. 055268 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC (UN)

			QTD
Extintor	20	20,00000000	**20,00**

			QTD
			20,00

5.5.1.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	76	76,00000000	**76,00**
			76,00

5.5.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	730	730,00000000	**730,00**
			730,00

5.5.1.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	76	76,00000000	**76,00**
			76,00

5.5.1.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	49	49,00000000	**49,00**
			49,00

5.5.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	720	720,00000000	**720,00**
			720,00

5.5.2.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	40	40,00000000	**40,00**
			40,00

5.5.2.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

5.5.2.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

5.5.2.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

(UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

5.6.1.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Escavação das cintas	+1,1*1,6*1,55*2	5,45600000	**5,46**
Escavação das sapatas	+1,2*1,5*1,55*2	5,58000000	**5,58**
			11,04

5.6.1.2. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

			QTD
Fundo das Cintas	(2*1,2*1,5)	3,60000000	**3,60**
Fundo das Sapatas	(2*1,1*1,6)	3,52000000	**3,52**
			7,12

5.6.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
Volume escavado - (volume sapata + pescoço pilar)	(5,58+5,46)-(1,47+0,18)	9,39000000	**9,39**
			9,39

5.6.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
Sapata tipo 1	0,35*(1,4+1,4+0,9+0,9)*2	3,22000000	**3,22**
Sapata tipo 2	0,4*(1,3+1,3+1+1)*2	3,68000000	**3,68**
			6,90

5.6.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
Cinta de amarração	(0,15+0,35+0,15)*(6,2+2,55+6,2+2,55)	11,37500000	**11,38**
			11,38

5.6.2.3. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Pescoço de Pilar	(0,4+0,15+0,4+0,15)*0,75*4	3,30000000	**3,30**
Pilar	4*(0,15+0,4+0,15+0,4)*(3,6+3,6+3,6+3,6+1,3)	69,08000000	**69,08**
			72,38

5.6.2.4. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Vigas tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*4	64,07520000	**64,08**
Vigas tipo 3	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*0,84*3	48,05640000	**48,06**
			112,14

5.6.2.5. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Laje Cobertura	2,55*6,2	15,81000000	**15,81**
			15,81

5.6.2.6. 102037 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

			QTD
Escada	((3,28*2,55)*3)+(0,6776*4*3)	33,22320000	**33,22**
Patamar de entrada	((2,11*2,55)*3)+(0,2415*2*3)	17,59050000	**17,59**
Patamar intermediário	((1,225*2,55)*3)+(0,1599*2*3)	10,33070000	**10,33**
Patamares	(0,18*2,55)*18*3	24,78600000	**24,79**
			85,93

5.6.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
Sapata 1	(13,97+12,88)*2*0,617	33,13290000	**33,13**
Sapata 2	(10,70+9,66)*2*0,617	25,12420000	**25,12**
			58,25

5.6.3.2. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

			QTD
Escada	979,71*0,395	386,98550000	**386,99**
			386,99

5.6.3.3. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

			QTD
Escada	222,78*0,154	34,30810000	**34,31**
			34,31

5.6.3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Estribos dos pilares	(607,38+137,52)*0,154	114,71460000	**114,71**
V201	(201,6)*0,154	31,04640000	**31,05**
V202	(193,20+138,72)*0,154	51,11570000	**51,12**
V301	(151,2)*0,154	23,28480000	**23,28**
V302	(144,9+104,4)*0,154	38,39220000	**38,39**

			QTD
			258,55

5.6.3.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Cinta de Amarração	(55,2+38,64)*0,245	22,99080000	**22,99**
V201	(82,4+353,28)*0,245	106,74160000	**106,74**
V202	(20,64)*0,245	5,05680000	**5,06**
V301	(61,80+264,96)*0,245	80,05620000	**80,06**
V302	(15,48)*0,245	3,79260000	**3,79**
			218,64

5.6.3.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Cinta de amarração	(30,64+26,84+23,4+19,2)*0,395	39,53160000	**39,53**
V202	117,0*0,395	46,21500000	**46,22**
V302	87,75*0,395	34,66130000	**34,66**
			120,41

5.6.3.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Pilares	(91,20+51,60+91,20+91,20+109,20)*0,617	268,02480000	**268,02**
V201	105,6*0,617	65,15520000	**65,16**
V202	76,80*0,617	47,38560000	**47,39**
V301	79,20*0,617	48,86640000	**48,87**
V302	57,60*0,617	35,53920000	**35,54**
			464,98

5.6.3.8. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
V201	163,68*1,578	258,28700000	**258,29**
V301	122,76*1,578	193,71530000	**193,72**
			452,01

5.6.3.9. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Laje Cobertura	8,22	8,22000000	**8,22**
			8,22

5.6.3.10. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Laje Cobertura	59,25	59,25000000	**59,25**
			59,25

5.6.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
Lastro de Concreto para Fundação	(1,2*1,5)+(1,6*1,1)	3,56000000	**3,56**
			3,56

5.6.4.2. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

			QTD
Sapata Tipo 1	2*0,331	0,66200000	**0,66**
Sapata Tipo 2	2*0,406	0,81200000	**0,81**
			1,47

5.6.4.3. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Pescoço de Pilar	(0,4*0,15*0,75)*4	0,18000000	**0,18**
Pilares (0,15 x 0,40)	(0,4*0,15)*(3,6+3,6+3,6+3,6+1,3)*4	3,76800000	**3,77**
			3,95

5.6.4.4. COMP-613400 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M³)

			QTD
Laje de Cobertura	(2,55*6,2)*0,11	1,73910000	**1,74**
Viga Cinta	(6,2+2,55+6,2+2,25+2,25)*(0,35*0,15)	1,02110000	**1,02**
Vigas Tipo 1	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*4	4,57680000	**4,58**
Vigas Tipo 2	(6,2+2,31+5,7+2,31+2,55)*(0,15*0,4)*3	3,43260000	**3,43**
			10,77

5.6.4.5. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

			QTD
Degrau da escada	(0,2548*2,55)*3	1,94920000	**1,95**
Escada	((3,28*2,55)*0,11)*3	2,76010000	**2,76**
Patamar de Entrada	((2,10*2,55)*0,11)*4	2,35620000	**2,36**
Patamar Intermediário	((1,225*2,55)*0,11)*3	1,03080000	**1,03**
			8,10

5.6.5.1. 87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Alvenaria (altura líquida= 12,90)	(6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90	213,10800000	**213,11**
			213,11

5.6.5.2. 87378 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Chapisco (e=0,005m)	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2*0,005	2,13110000	**2,13**
			2,13

5.6.5.3. 87290 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Massa Corrida	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2*0,015	6,39320000	**6,39**
			6,39

5.6.5.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Massa Corrida	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,21600000	**426,22**
			426,22

5.6.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Pintura	((6,2+2,31+5,7+2,31)*12,90)*2	426,21600000	**426,22**
			426,22

5.6.6.1. CP-4631-200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

			QTD
Patamar 1º Andar	1	1,00000000	**1,00**
Patamar 2º Andar	1	1,00000000	**1,00**
Patamar 3º Andar	1	1,00000000	**1,00**
Térreo	1	1,00000000	**1,00**
			4,00

5.6.6.2. CP-8839-111612 - CORRIMÃO TUBO AÇO 21/2"PINTADO (M)

			QTD
Conforme Projeto	110	110,00000000	**110,00**
			110,00

5.6.7.1. COMP-397893 - Pressurização da antecâmara da escada protegida existente (un)

			QTD
COnforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.7.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,

*FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)*

			QTD
Placa fotoluminescente S11 - Escada de emergência para cima à direita	40	40,00000000	**40,00**
			40,00

*5.7.2. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)*

			QTD
Placa Em Caso de Incêndio Não Use o Elevador - Aluminio Luxo - 15cm x 15cm	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

5.7.3. 055031 - PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 25x10cm (UN)

			QTD
Placa rota de fuga - Seta Rodapé	50	50,00000000	**50,00**
Placa Rota de fuga	41	41,00000000	**41,00**
			91,00

5.8.1. COMP-576477 - Construção de Rampa de acesso de 2 lances 13 x 1,50 m (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

5.8.2. CP-4631-200627 - SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO (UN)

			QTD
Térreo	1	1,00000000	**1,00**
1º Pavimento	1	1,00000000	**1,00**
2º Pavimento	1	1,00000000	**1,00**
3º Pavimento	1	1,00000000	**1,00**
			4,00

5.8.3. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	30	30,00000000	**30,00**
			30,00

5.9.1. 111515 - PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

6.1.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
cONFORME pROJETO	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

6.1.2. 055045 - TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 63mm)	6*2	12,00000000	**12,00**
			12,00

6.1.3. 055046 - TUBO FERRO GALVANIZADO 3" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 75mm)	6*21	126,00000000	**126,00**
			126,00

6.1.4. 055047 - TUBO FERRO GALVANIZADO 4" (M)

			QTD
Número de tubos x tamanho (Tubo de FG DIN 2440 100mm)	6*2	12,00000000	**12,00**
			12,00

6.1.5. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

6.1.6. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

6.1.7. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

6.1.8. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
COnforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

6.1.9. 00003913 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

6.1.10. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	41	41,00000000	**41,00**
			41,00

6.1.11. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

6.1.12. 052372 - TE GALVANIZADO 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

6.1.13. 052327 - TE GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.1.14. 055748 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

6.1.15. 055746 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	20	20,00000000	**20,00**
			20,00

6.1.16. 97478 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

6.1.17. 023342 - CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.1.18. 022760 - RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4" (M)

			QTD
Tubulação existente	150	150,00000000	**150,00**
			150,00

6.2.1. COMP-646923 - Quadro Elétrico de Comando completo contendo todos os dispositivos para automação da Moto Bomba (un)

			QTD
Quadro de controle das bombas	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.2.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

6.2.3. 060107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

6.2.4. 055700 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

6.2.5. 055014 - MANOMETRO DIGITAL MOD. MPD-920 SAIDA RETA ROSCA 1/2 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

6.2.7. COMP-790370 - Bateria, Cabos e acessórios para instalação do conjunto moto bomba (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.2.8. COMP-474619 - Tanque de combustível, acessórios e tubulação para instalação de moto bomba à combustão (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.2.9. COMP-652165 - Bomba Jockey 2 CV - Fornecimento e instalação (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.2.10. COMP-918768 - Moto Bomba Elétrica 7.5 cv (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.2.11. COMP-208769 - Moto bomba à combustão para incêndio (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.3.1. 058003 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	9	9,00000000	**9,00**
			9,00

6.3.2. 055530 - SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

6.3.3. 071842 - DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

6.3.4. S12017 - Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.3.5. 061229 - ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

6.3.6. COMP-675713 - Modulo de entrada MMSU Português, Global Fire ou similar (un)

			QTD
Conforme Projetp	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.3.7. 058110 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.3.8. COMP-185950 - Central de Alarme de Incêndio com 3 laços e fonte UPS 2,4 A - Juno Jet ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.3.9. COMP-147821 - Detector linear de fumaça reflexivo infravermelho - composto por transmissor / receptor para prisma reflexiva. Alcance de 100 m. Incluindo o filtro de teste e 4 x prismas reflexivas - Fireray 100R - UL = 0206.03 - Global Fire ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.3.10. COMP-765844 - Sub painel repetidor com 3 laços endereçável completo com fonte PSU de 5A - Juno Net ou similar (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.3.11. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	90	90,00000000	**90,00**
			90,00

6.3.12. 061550 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" (M)

			QTD
Conforme Projeto	20	20,00000000	**20,00**
			20,00

6.3.13. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

			QTD
Conforme Projeto	80	80,00000000	**80,00**
			80,00

6.3.14. COMP-356867 - Adaptador reto para condulete tipo X 3/4" (un)

			QTD
Conforme Projeto	240	240,00000000	**240,00**
			240,00

6.3.15. 061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

6.3.16. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Pintura dos eltrodutos	6,91	6,91000000	**6,91**
			6,91

6.3.17. 068303 - REDE DE FIOS E CABOS PARA SISTEMA SINALIZACAO (M)

			QTD
Conforme Projeto	600	600,00000000	**600,00**
			600,00

6.4.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Equpamento	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.4.2. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Extintor	1	1,00000000	**1,00**

			QTD
			1,00

6.4.3. 055268 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg NBR 11716 ABC (UN)

			QTD
Extintor	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

6.5.1.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	91	91,00000000	**91,00**
			91,00

6.5.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	980	980,00000000	**980,00**
			980,00

6.5.1.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	91	91,00000000	**91,00**
			91,00

6.5.1.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	65	65,00000000	**65,00**
			65,00

6.5.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	91	91,00000000	**91,00**
			91,00

6.5.2.2. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

			QTD
Conforme Projeto	40	40,00000000	**40,00**
			40,00

6.5.2.3. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

6.5.2.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

6.5.2.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

6.6.1. COMP-934775 - Escada metálica com corrimão - H= 3,0 m - Conforme projeto. (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

6.7.1. 055916 - PLACA EM ALUMINIO QUADRO DE FORCA 16 x 16 cm (UN)

			QTD
Placa rota de fuga	75	75,00000000	**75,00**
Placa rota de fuga - Seta Rodapé	50	50,00000000	**50,00**
			125,00

*6.7.2. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)*

			QTD
Placa fotoluminescente S11 - Escada de emergência para cima à direita	40	40,00000000	**40,00**
			40,00

*6.7.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)*

			QTD
Placa Em Caso de Incêndio Não Use o Elevador - Aluminio Luxo - 15cm x 15cm	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

6.8.1. S12167 - Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (un)

			QTD
cONFORME pROJETO	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

6.9.1. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

			QTD
Conforme Projeto	200	200,00000000	**200,00**
			200,00

6.9.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2017 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

6.9.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

6.9.4. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" (M)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

6.9.6. 078114 - MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m (UN)

			QTD
Conforme Projeto	230	230,00000000	**230,00**
			230,00

6.9.7. S11811 - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4" (m)

			QTD
Conforme Projeto	60	60,00000000	**60,00**
			60,00

6.9.8. 00007571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

			QTD
Conforme Projeto	60	60,00000000	**60,00**
			60,00

7.1. COMP-424573 - Cisterna 5,63 x 2,80 - conforme projeto (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 11/12/2020 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	**8,20**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	**6,50**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 28,35%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 11/12/2020 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**17,80**	**17,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,75	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**45,17**	**16,47**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70	3,61
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	**15,15**	**11,63**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
	TOTAL	**8,48**	**3,27**

Horista = 86,60%
Mensalista = 49,17%

A + B + C + D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - Complexo Sede
LOCAL:	Avenida Coronel Teixeira n.º 7.995
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

DATA : 08/01/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2020/09	11/2020
SBC	2020/12 - Manaus	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	295.279,34	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	**100,00 %**
			36.909,92	36.909,92	36.909,92	36.909,92	36.909,92	36.909,92	36.909,92	36.909,90	**295.279,34**
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	19.954,28	100,00 %								**100,00 %**
			19.954,28								**19.954,28**
3	SERVIÇOS DIVERSOS	7.950,32	100,00 %								**100,00 %**
			7.950,32								**7.950,32**
4	PRÉDIO SEDE	521.005,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				**100,00 %**
			104.201,19	104.201,19	104.201,19	104.201,19	104.201,18				**521.005,94**
5	PRÉDIO SEDEADMINISTRATIVO	325.876,23						50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
								162.938,12	162.938,11		**325.876,23**
6	PRÉDIO AUDITÓRIO BANDEIRA	199.151,10								100,00 %	**100,00 %**
										199.151,10	**199.151,10**
7	CISTERNA	16.582,75						33,00 %	33,00 %	34,00 %	**100,00 %**
								5.472,31	5.472,31	5.638,13	**16.582,75**
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	384.408,22	12,20 %	10,18 %	10,18 %	10,18 %	10,18 %	14,82 %	14,82 %	17,44 %	**100,00 %**
			46.897,80	39.132,76	39.132,76	39.132,76	39.132,76	56.969,30	56.969,30	67.040,78	**384.408,22**
		1.770.208,18	215.913,51	180.243,87	180.243,87	180.243,87	180.243,86	262.289,65	262.289,64	308.739,91	1.770.208,18
			215.913,51	396.157,38	576.401,25	756.645,12	936.888,98	1.199.178,63	1.461.468,27	1.770.208,18	

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D

Anexo V - Cronograma (0577039) SEI 2019.003706 / pg. 736

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça
Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo.

E S C L A R E C I M E N T O S

SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para prestação de Serviço de Execução do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça , na cidade de Manaus/Am, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

LOCAL: Av. Coronel Teixeira, N.º 7.995, Nova Esperança, Manaus/AM**;**

DATA: 18/02/2021

Esclarecimentos acerca da elaboração dos projetos, cronograma e orçamento do Serviço de Execução do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça, na cidade de Manaus/Am. Na elaboração do orçamento foram utilizados os preços dos insumos e composições:

1º) SINAPI (2020/11 – Com Desoneração);
2º) SICRO (2016/11– AM – Com Desoneração);
3°) SBC (2020/12 – AM/Manaus)
4º) SICRO NOVO (2020/07– AM – Com Desoneração)
5º) ORSE (2020/09 – SE)

Foram considerados os seguintes encargos sociais e BDI (planilha anexa)

- Horista = 86,60%;
- Mensalista = 49,17%;
- BDI = 28,35%.

Declaro ainda que os quantitativos estão de acordo com o projeto anexo e o projeto de acordo com a realidade.

Paulo Augusto de Oliveira Lopes
Eng. Civil – CREA 6.028-D –AM/RR
Agente Técnico – Eng. Civil

PARECER Nº 4.2021.02AJ-SUBADM.0578280.2019.003706

AUTOS: 2019.003706

ASSUNTO: Inauguração de processo licitatório - Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - análise de Projeto Básico

INTERESSADO: Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC

I. Do Relatório

Trata-se de processo interno, deflagrado a partir do Projeto Básico 3 (0290953), pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, com o objetivo de contratar empresa especializada para a prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MPAM, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão-de-obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

No Parecer 25 (0294738) constou a necessidade da obrigatoriedade de permitir a visita técnica aos possíveis participantes do certame no local de execução dos serviços, "a fim de tomarem conhecimento de todas as informações e condições de complexidade necessárias ao cumprimento das obrigações previstas".

Por tal razão, na parte final do mencionado parecer restou consignado que:

> Dessa feita, exclusivamente quanto ao pormenor ora tratado, esta Assessoria **opina** pela adequação do texto em liça ao entendimento da Corte de Contas da União, mudando-se a referência fixada, se dispensável, ou, alternativamente, diante da imprescindibilidade da exigência, como parece ser o caso, pela inserção de dispositivo que preveja a possibilidade de os interessados apresentarem declaração de opção por não realização da vistoria, diante do pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, sob ciência manifesta de que não serão admitidas quaisquer alegações de desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes ou de eventuais erros orçamentários correlatos por parte da futura contratada, como justificativa para se eximir das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto.
>
> Registre-se que, em alinhamento à jurisprudência de base multicitada neste parecer, por critérios de razoabilidade e eficiência, tal previsão poderá constar do instrumento convocatório da licitação e respectivos anexos, sem a necessária reemissão do projeto básico constante dos autos.
>
> **III. Conclusão**
>
> *Ex positis,* esta Assessoria Jurídica **OPINA** favoravelmente pela aprovação do Projeto Básico n.º 3.2019.DEAC.0290953.2019.003706, **ressaltando-se as observações constantes do item II.a, supra.**

O Parecer 25 foi aprovado pelo Despacho 82 (0290385), no qual constou determinado que:

> Isso posto, diante da evidente necessidade de realização do referido serviço de engenharia e da análise feita pela assessoria, **ACOLHO** a peça opinativa acostada e **APROVO** o Projeto Básico destacado, ressaltando-se as observações constantes do item **II.a, do indigitado parecer.**
>
> Remetam-se os autos ao Setor de Compras e Serviços - SCOMS, para as providências de praxe.
>
> Na sequência, o feito deverá serguir à DOF para confecção de NAD e, após, à DCCON para a elaboração de Minuta do instrumento contratual.

Pelo memorando 104 (0298772), o Setor de Compras e Serviços - SCOMS registrou:

> Informamos que, para estimativa do preço da contratação em comento, a Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC procedeu à elaboração dos orçamentos analítico e sintético, bem como composição de custos unitários, cálculo de BDI e encargos sociais, com base nas tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), conforme esclarecimentos apresentados no Anexo VII, do Projeto Básico Nº 3.2019.DEAC.0290953.2019.0037065 e demais documentos constantes dos autos. De acordo com os cálculos da DEAC, o valor total estimado é de **R$1.581.438,52 (Um milhão Quinhentos e Oitenta e Um mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos).ais e sete centavos).**
>
> Por se tratar de contratação cujo processo licitatório se faz indispensável, enviamos, assim, o presente procedimento interno para providências, conforme Quadro Resumo do Processo de Compra nº. **81/2019 (0298773)**, sendo que, em seguida, os autos deverão ser enviados à Divisão de Contratos e Convênios – DCCON e à Comissão Permanente de Licitação – CPL, a fim de que seja dado prosseguimento regular ao feito.

De acordo com o Quadro - Resumo 81 (0298773), o valor da contratação é de R$ 1.581.438,52 (um milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e ciquenta e dois centavos).

Assim, por meio do Memorando 57 (0302468), a Divisão de Orçamento e Finanças - DOF informou à Divisão de Planejamento - DPLAN, que:

> Ao cumprimentar Vossa Senhoria, **informamos** tramitou nesta Diretoria de Orçamento e Finanças o PI-SEI 2019.003706, cujo objeto é contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.
>
> No entanto, da análise do Relatório de Execução Orçamentária obtido junto ao Sistema AFI/SEFAZ no dia 20 de março de 2019 (0302540), não foi possível verificar disponibilidade orçamentária para esta despesa, sem prejuízo das contratações e aquisições a serem realizadas pela Instituição.
>
> Desta feita, e considerando orientação do Exmo. Sr. Dr. Mauro Roberto Veras Bezerra, Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos desta PGJ/AM, encaminhamos o presente procedimento para manifestação dessa DPLAN no sentido de informar se há previsão orçamentária para a contratação estimada no valor de **R$ 1.581.438,52 (hum milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e dois centavos)**, inclusive no âmbito do Plano Plurianual.
>
> Caso positivo, solicitamos a gentileza de informar o Programa, a Ação e a Fonte de Recurso correspondente. Caso negativo, **sugerimos** uma reunião de trabalho com esta DOF, com a participação da Diretoria Geral e da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo, visando ao desenvolvimento de uma solução conjunta para a demanda da Administração.

Em resposta, a DPLAN comunicou, por meio do Memorando 234 (0398024), a possibilidade de utlizar-se recursos do FAMP para a realização das obras de adequação do Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico do MPAM

Tendo em vista a possibilidade de utilização de verba do FAMP para custear a realização das referidas obras, por meio do Despacho 52 (0487076), foi determinado a inclusão na pauta do presente processo que, de acordo com a Ata 03.2020 (0515393), foi aprovado por unanimidade a execução do projeto do sistema de prevenção e combate a incêndio com a utilização de verba do FAMP em virtude da urgência da adequação dos referidos prédios.

Assim, pelo Memorando 50 (0576143), o Sr. **PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES,** Chefe Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculos - DEAC, encaminhou os presentes autos para apreciação desta SUBADM, instruídos com novo PROJETO BÁSICO Nº 1.2021.DEAC.0576151.2019.003706 (0576151) e demais documentos complementares que, em virtude da alteração do orçamento, precisariam ser corrigidos (0576674, 0577034, 0577036, 0577039, 0577040).

É o sucinto relatório.

II. Da Aprovação dos Projetos Técnicos de Segurança pelo Corpo de Bombeiros do Estado do Amazonas

Antes de adentrar na análise do novo Projeto Básico colacionado aos autos, cumpre observar a legislação aplicável à hipótese, no caso, a Lei Estadual nº 2812, de 17/07/2003, que instituiu o Sistema de Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco e dá outras providências, com alteração dada pela Lei Estadual nº Lei Nº 4207, de 28/07/2015.

Pois bem. O art. 2º dispõe que compete ao Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas - CBMAM a elaboração, a fiscalização e a execução das normas do Sistema de Segurança, bem como o estudo, a análise e o planejamento de ações visando à modernização e o aperfeiçoamento do Sistema de Segurança e, no § 3º do referido artigo, consta que compete ao CBMAM a realização de vistoria **dos serviços realizados para a comprovação da conformidade do projeto com as normas relativas à matéria, para a comprovação da execução dos serviços de acordo com o projeto elaborado e a consequente emissão do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB.** *In verbis*:

> Art. 2º Na forma do art. 144, § 5º, da Constituição Federal, do art. 116, II, e suas alíneas, da Constituição Estadual, e do disposto na presente Lei, compete ao Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas - CBMAM:
>
> I - a elaboração, a fiscalização e a execução das normas do Sistema de Segurança; (Redação do inciso dada pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).
>
> II - o estudo, a análise e o planejamento de ações visando à modernização e o aperfeiçoamento do Sistema de Segurança;
>
> III - a realização do serviço de perícia de incêndio em todo o Estado do Amazonas.
>
> § 1º As especificações técnicas e as normas de segurança, prevenção e fiscalização, complementares à ABNT, serão definidas na regulamentação desta Lei. (Redação do parágrafo dada pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).
>
> § 2º A responsabilidade pela elaboração dos projetos e a respectiva execução dos sistemas de combate a incêndio, devidamente registrados em Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou em Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, em caráter específico e privativo, é dos profissionais e empresas habilitados no Sistema CONFEA-CREA ou no Sistema CAU/BR, obedecidas as recomendações técnicas da ABNT e regulamentações do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Amazonas. (Parágrafo

acrescentado pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).

§ 3º Ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Amazonas compete a realização de vistoria dos serviços realizados para a comprovação da conformidade do projeto com as normas relativas à matéria, e para a comprovação da execução dos serviços de acordo com o projeto elaborado e a conseqüente emissão do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB. (Parágrafo acrescentado pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).

§ 4º VETADO (Parágrafo acrescentado pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).

§ 5º No momento da solicitação da vistoria para emissão da respectiva Certidão de AVCB, o interessado entregará ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Amazonas, no mínimo, duas vias de projetos com as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica, de autoria e execução, ficando uma via nos arquivos da instituição, devendo a outra ser devolvida ao interessado juntamente com a Certidão de Vistoria solicitada, após os procedimentos necessários para as devidas verificações. (Parágrafo acrescentado pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).

§ 6º As especificações técnicas e as normas de segurança, prevenção e fiscalização existentes, deverão ser revisadas para atendimento desta Lei, no prazo máximo de 90 (noventa) dias, a partir de sua publicação. (Parágrafo acrescentado pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).

§ 7º O Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB terá validade mínima de 02 (dois) anos para os imóveis que permaneçam com as mesmas características e usos quando da data de sua emissão. (Parágrafo acrescentado pela Lei Nº 4207 DE 28/07/2015).

Art. 3º As normas de segurança referentes às edificações e áreas de risco de que tratam esta Lei devem ser observadas nas hipóteses de:

I - construção e reforma do imóvel;

II - mudança da ocupação ou do uso da propriedade;

III - ampliação da área construída;

IV - regularização das edificações e áreas de risco existentes antes da vigência desta Lei.

§ 1º Consideram-se como existentes as edificações já construídas ou cujo pedido de aprovação da planta tenha sido protocolizado no CBMAM antes da vigência desta Lei, com ou sem aprovação do projeto de proteção, bem como aquelas com projetos de proteção aprovados no CBMAM, sem vistoria final, desde que mantidas as áreas e ocupações da época.

De acordo com os documentos colacionados aos autos, especificamente os Projetos (0289767, 0289768, 0289769 e 0289771), verifica-se que estes foram aprovados no CBMAM no dia 10 de setembro de 2014, ou seja, há quase 07 (sete) anos.

Nesse caso, após a execução do serviço pela empresa que vencer a licitação, deverá ser realizada a vistoria dos serviços realizados para a comprovação da conformidade do projeto com as normas relativas à matéria, bem como para a comprovação da execução dos serviços de acordo com o projeto elaborado e a consequente emissão do Auto de Vistoria pelo Corpo de Bombeiros - AVCB.

Ocorre que, nesse espaço de tempo os prédios (Sede, Anexo e Auditório), todos ou parte deles, possivelmente sofreram alterações em seus layouts internos e, nesse caso, não será possível obter a aprovação na vistoria a ser realizada pelo CBMAM porque haverá divergência entre o serviço executado e aquele autorizado pela Corporação, porque não há como executá-lo de acordo com os Projetos Técnicos de Segurança elaborados - e já aprovados no CBMAM no dia 10/09/2014 - porque, como antedito, provavelmente o layout é outro.

Para corroborar, pela leitura do § 7º acima transcrito, verifica-se que os Autos de Vistoria emitidos terão validade de 02 (dois) anos, mas apenas para os imóveis que permaneçam com as mesmas caractarísticas que possuíam no momento de sua emissão.

Nesse viés, o serviço não pode ser executado sem a confirmação de que o layout de todas as salas, na atualidade, estão em conformidade com os projetos técnicos aprovados pelo CBMAM em 2014 porque repiso, no momento da vistoria, havendo divergência, a obra não será aprovada, podendo acarretar prejuízo maior a esta casa ministerial.

III. Conclusão

Feitas tais considerações e, antes da análise do Projeto Básico acostado, exclusivamente quanto ao pormenor ora tratado, qual seja, a possível necessidade de atualização dos Projetos Técnicos de Segurança já aprovadas junto ao CBMAM, esta Assessoria **OPINA** pelo retorno dos autos ao DEAC para a confirmação de que as referidas plantas encaminhadas em 2014 possuem o mesmo layout na atualidade e, em caso de divergência, que sejam providenciados novos projetos técnicos de segurança para a devida aprovação.

É o parecer que submeto à apreciação superior.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, Manaus (AM), 14 de janeiro de 2021.

CLÁUDIA DE MORAES MARTINS PEREIRA

Assessora Jurídica - ATO/PGJ 337/2020

Documento assinado eletronicamente por **Cláudia de Moraes Martins Pereira**, **Assessor(a) Jurídico(a) de Subprocurador-Geral de Justiça**, em 14/01/2021, às 18:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0578280** e o código CRC **E154DFA9**.

DESPACHO Nº 19.2021.02AJ-SUBADM.0578509.2019.003706

Processo nº 2019.003706

ASSUNTO: Processo licitatório - Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico - análise de Projeto Básico

---

Trata-se de processo interno, deflagrado a partir do Projeto Básico 3 (0290953), pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, com o objetivo de contratar empresa especializada para a prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MPAM, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança, com fornecimento total de mão-de-obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

No PARECER Nº 4.2021.02AJ-SUBADM.0578280.2019.003706 (0578509), elaborado pela Assessoria Jurídica desta SUBADM, constou que desde a aprovação dos projetos técnicos de segurança junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas, no dia 10/09/2014, provavelmente, os prédios (Sede, Anexo e Auditório), todos ou parte deles, sofreram alterações em seus layouts e, nesse caso, não será possível obter a aprovação na vistoria a ser realizada pelo CBMAM após a execução da obra, porque haverá divergência entre o serviço executado e aquele autorizado pela Corporação.

Assim, a Assessoria Jurídica opinou pelo retorno dos autos ao DEAC para a confirmação de que as referidas plantas encaminhadas em 2014 possuem o mesmo layout na atualidade e, em caso de divergência, que sejam providenciados novos projetos técnicos de segurança para a devida aprovação.

Isso posto, diante da evidente necessidade de realização do referido serviço de engenharia e da análise feita pela assessoria, **ACOLHO** a peça opinativa acostada e determino o encaminhamento dos autos à DEAC para as providências necessárias.

À Secretaria da SUBADM para as medidas de estilo.

Cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (AM), 14 de janeiro de 2021.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 15/01/2021, às 17:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0578509** e o código CRC **4DBEBC0E**.

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio.

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

Os serviços previstos neste Termo são indispensáveis à Procuradoria Geram de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM, uma vez subsidiarão e comporão a contratação de empresa para a atualizar e executar um novo Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio.

Dar a administração superior deste *Parquet* ferramentas para poder cumprir o TAC 001.2012.63.1.1.597153.2008.24141

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

3.1 Elaborar Levantamento arquitetônico das instalações da Procuradoria Geral de Justiça, esse estudo preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação localizadas nos endereços:

Imóvel	Endereço
Sede PGJ	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo Administrativo	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Auditório Bandeira	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo PGJ	Av. André Araújo, 21 – Adrianópolis;

3.2 Elaborar Projeto de Combate e Prevenção a Incêndio

Com base no estudo preliminar será elaborado projeto de combate e prevenção a incêndio.

3.2.1 Projeto Executivo de Combate a Incêndio

a) Serão executados em obediência às prescrições das Normas Técnicas da ABNT, em atenção às Normas Técnicas em suas versões atualizadas, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato:

NBR 10897 - Proteção contra Incêndio por Chuveiro Automático;

NBR 10898 - Sistemas de Iluminação de Emergência;

NBR 11742 - Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;

NBR 12615 - Sistema de Combate a Incêndio por Espuma.

NBR 12692 - Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio;

NBR 12693 - Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio;

NBR 13434: Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico - Formas, Dimensões e cores;

NBR 13435: Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico;

NBR 13437: Símbolos Gráficos para Sinalização contra Incêndio e Pânico;

NBR 13523 - Instalações Prediais de Gás Liquefeito de Petróleo;

NBR 13714 - Instalação Hidráulica Contra Incêndio, sob comando.

NBR 13714: Instalações Hidráulicas contra Incêndio, sob comando, por Hidrantes e Mangotinhos;

NBR 13932- Instalações Internas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) - Projeto e Execução;

NBR 14039 - Instalações Elétricas de Alta Tensão

NBR 14276: Programa de brigada de incêndio;

NBR 14349: União para mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio

NBR 5410 - Sistema Elétrico.

NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Elétricas Atmosféricas;

NBR 5419 - Sistema de Proteção Contra Descangas Atmosférias (Pára-raios.)

NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edificações;

NBR 9441 - Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;

NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho;

NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho.

b) Dimensionamento das medidas de segurança contra incêndio (reservatório, hidrantes, extintores, rede de tubulações, de acordo com o caso);

c) Plantas com o posicionamento das medidas de segurança, com rotas de fuga, sinalizações e isométrica da rede de tubulações;

d) Detalhes executivos gerais;

e) Legendas de projeto;

3.2.2 Elaboração de Projeto Básico com:

Estudo Preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação.

1. Memorial Descritivo com o detalhamento dos serviços a serem executados contendo:

Descrição do serviço;

Procedimento Executivo;

Local de Aplicação;

Marca de referência.

2. Orçamento com todos os quantitativos e demonstrativo de formação de preço, o orçamento será composto por:

Orçamento Resumo;

Orçamento Sintético;

Orçamento Analítico;

Composições de Preços Unitários;

Memória de Cálculo;

Curva ABC Serviços e Mão de obra.

3. Planilhas de composição de encargos administrativos e sociais compostas por:

Planilha de Composição do BDI;

Planilha de Encargos Sociais.

4. Projetos e Desenhos serão encaminhados a PGJ/AM, de acordo com os procedimentos normativos:

O desenvolvimento dos projetos devem abranger:

Proteção Estrutural:

compartimentação horizontal;

compartimentação vertical;

Meios de Fuga:

escada de segurança;

iluminação de emergência;

elevador de segurança.

Meios de Alerta:

detecção automática;

alarme manual contra incêndios;

sinalização.

Meios de Combate a Incêndios:

extintores portáteis;

extintores sobre rodas (ou carretas);

instalações fixas, semi-fixas, portáteis, automáticas e/ou sob comando, compreendendo:

hidrantes;

chuveiros automáticos (sprinklers);

espuma mecânica;

nebulizadores, canhões monitores e/ou esguichos reguláveis;

sistema fixo de gases.

Todo material a ser entregue deve ser digital, entregue em unidade de CD ou DVD ROM com todos os arquivos eletrônico/digital da documentação produzida, que sejam compatíveis com software Autocad 2015 (extensão dwg para os desenhos e plantas técnicas) e o material impresso em 2 (duas) vias constando.

5. Esclarecimentos e observações trará informações sobre metodologia e base de dados adotadas bem como orientações dos procedimentos para realização do serviço.

Esclarecimentos;

Resíduos da Construção Civil.

Protocolo de treinamento de pessoal no uso dos equipamentos;

Protocolos para instalar “Comissão Executiva de Segurança" para examinar, aprovar, vistoriar e interditar parte ou todo os prédios, com vistas à proteção contra incêndios.

6. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

3.2.2 Elaboração do projeto básico

a) a Contratada deve elaborar projeto básico com todos os elementos necessários contidos na Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

b) a elaboração do projeto básico seguirá o padrão utilizado por esta PGJ;

4. METODOLOGIA NORMAS TÉCNICAS

4.1 Para a execução e prestação dos serviços objeto deste Termo, a Contratada deverá atender aos requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

4.2 A Contratada deverá aplicar todos os requisitos de normativos e/ou especificações, métodos de ensaio e/ou padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTM, DIN, IEC, IEEE, e outras), quando da inexistência de Normas e/ou especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais, serviços e dimensionamentos;

4.3 A empresa obrigar-se-á atender às exigências da legislação vigente e normas técnicas brasileiras para os padrões de qualidade requeridos à prestação dos serviços objeto deste Termo, relativos à segurança e higiene do trabalho, materiais, equipamentos, tecnologia, instalações e métodos operacionais, garantindo níveis de regularidade, continuidade, eficiência, segurança e confiabilidades dos serviços;

4.4 Considerando que as características gerais e específicas do serviço, a empresa deverá fornecer todos os equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços;

4.5 A empresa deverá ter em seus quadros mão de obra, treinada e qualificada necessária à prestação dos serviços propostos, tendo responsável (s) técnico devidamente registrado em seu conselho profissional, ficando sob sua

responsabilidade o gerenciamento técnico e administrativo deste recurso humano, garantindo e atendendo as normas de saúde, segurança e meio ambiente;

5. DO CRONOGRAMA/PRAZOS E GARANTIA

5.1 DE EXECUÇÃO

5.1.1 A Contratada só poderá iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço pelo PGJ/AM;

5.1.2 A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

5.1.3 Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

5.1.4 Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigido pela Contratada, sem ônus para o MP/AM, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação da Contratante;

5.2 DA GARANTIA

A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

6. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

6.1 O recebimento dos serviços será realizado por técnicos da Contratante, na forma prevista no art. 73, da Lei no 8.666/93, e ocorrerá da seguinte forma:

6.1.1 Recebimento Provisório – pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, para que possam ser avaliadas suas características e critérios de aceitação do objeto, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a partir da Comunicação Formal da CONTRATADA informando e comprovando a conclusão e entrega dos serviços, com a apresentação da ART devidamente assinada;

6.1.2 Recebimento Definitivo – por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei de Licitações, e no prazo máximo de 30 (trinta) dias, devidamente atestados;

6.2 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

7. DO DETALHAMENTO DO OBJETO

Os serviços objeto deste Termo devem ser adquiridos em conformidade com os quantitativos e especificações descritas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h

E deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante item 3.2 deste Termo de Referência e Anexos.

8. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

Para que possam se habilitar a executar os serviços descritos, os interessados deverão apresentar os seguintes documentos:

8.1 **Atestado de Capacidade Técnica** fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento planimétrico com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;

8.2 **Certidão de Registro de Pessoa Jurídica**, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.

8.3 **Declaração do Responsável Técnico**, devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;

8.4 **Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional** competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.

8.5 Comprovante de registro no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.**

8.6 **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução dos serviços e pelos Projetos;

8.6.1 Todas as taxas necessárias, devidas ao sistema CONFEA/CREA relacionadas à responsabilidade técnica deste objeto, de autoria de projeto ou de execução, que venham a surgir do início à baixa da obra, ficarão inteiramente a cargo da Contratada sem qualquer ônus para o MPAM;

8.6.2 Os profissionais indicados nas ART's como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;

8.6.3 O prazo para apresentação das ART's à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço;

8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;

8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pela perfeita execução dos serviços, com estrita observância à qualificação técnica de pessoal e a qualidade de equipamentos empregados;

9.2 Fornecer todos os materiais, equipamentos, peças, acessórios, ferramentas e utensílios necessários com características técnicas adequadas à boa execução dos serviços deste Termo;

9.3 Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas para a sua contratação, durante todo o prazo contratual;

9.4 Entregar o objeto contratado dentro do prazo e de acordo com as especificações constantes deste Termo de Referência, observando estritamente as prescrições e as recomendações da legislação vigente, bem como de normas correlatas, ainda que não estejam explicitamente citadas neste documento;

9.5 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Termo, sem prévia e expressa anuência da Contratante. Não será aceito, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da Contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros;

9.6 Comunicar imediatamente à Contratante, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte, atrase, paralise, ou mesmo impossibilite a execução do objeto deste Termo, apresentar justificativas que serão apreciadas e prestar os esclarecimentos julgados necessários, para análise e deliberação;

9.7 Aceitar todas as decisões, métodos de inspeção, verificação e controle, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a Contratante julgar necessário. A ação de fiscalização não exonera a Contratada de suas responsabilidades contratuais;

9.8 Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, com a execução das obrigações decorrentes dos serviços tais como ferramentas, transporte/deslocamentos, equipamentos e demais implementos que se fizerem necessários à execução e entrega do objeto deste Termo, bem como encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias, com todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), não transferindo à Contratante a responsabilidade de seu pagamento e obrigações assumidas;

9.9 A contratação deverá atender, no que couber, aos dispositivos da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais normas pertinentes.

9.10 A CONTRATADA deverá comprovar a qualificação técnica do seu quadro de pessoal responsável pela execução dos serviços ora contratados, devendo ainda apresentar os registros profissionais de pessoal e da empresa junto ao respectivo conselho regional;

9.11 A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pela execução e cumprimento dos prazos e garantias do Contrato.

9.12 A aprovação/aceitação dos serviços, por parte do Setor responsável pela gestão do Contrato, não exime a CONTRATADA de quaisquer das responsabilidades estipuladas em contrato, devendo a mesma (CONTRATADA) corrigir as falhas consoante item 5. DO CRONOGRAMA/PRAZOS E GARANTIA, sem ônus à Contratante.

9.13 Executar tudo o que não for explicitamente mencionado, mas que seja necessário à perfeita execução dos serviços, bem como solucionar quaisquer intercorrências que porventura venham a ocorrer no atendimento e no desenvolvimento do objeto deste Termo de Referência.

9.14 Comunicar imediatamente, ao fiscal, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

9.15 Responsabilizar-se pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, mantê-los, quando em trabalho, devidamente habilitados, identificados por uniformes e crachás da empresa, com fotografia recente, substituindo, sempre que exigido pela Administração, mediante justificativa da fiscalização, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina ou ao interesse do Serviço Público.

9.16 Manter seus empregados sujeitos as normas de Segurança do Trabalho, além das normas disciplinares do Órgão.

9.17 A CONTRATADA, a partir da emissão da Ordem de serviço, deverá agendar reunião, antes da data de início dos serviços, com a Contratante para apresentar a programação/cronograma, na qual deverá constar:

a) Plano de execução dos serviços (cronograma físico);

b) Composição, Identificação e qualificação da equipe que realizará o serviço;

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1 Fornecer à CONTRATADA as informações e condições necessárias, dirimir dúvidas, à fiel execução, conclusão e entrega do objeto, bem como a indicação do local a ser efetuado os referidos serviços deste Termo de Referência.

10.2 Nomear servidores para fiscalização dos serviços e gestão do Contrato e seu substituto, mantendo os seus dados atualizados.

10.3 Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das obrigações previstas neste Termo de Referência.

10.4 Efetuar regularmente o pagamento da CONTRATADA, dentro dos critérios estabelecidos.

10.5 Permitir o acesso, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, verificando a conformidade da prestação dos serviços que regula a entrega do objeto deste Termo, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato.

10.6 Anotar em registro próprio e notificar a CONTRATADA, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições, defeitos/falhas de execução, e avarias nos produtos estipulados nos critérios de entrega dos serviços, fixando prazo para a sua reposição.

10.7 Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços prestados que estejam em desacordo com as especificações e requisitos técnicos apresentados.

10.8 A fiscalização verificará se os serviços foram prestados de acordo com as exigências deste Termo e Anexos, em especial as metas e padrões de qualidade estabelecidos pelas normas e resoluções vigentes.

11. DA PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

11.1 Todos os custos necessários para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência deverão estar inclusos na proposta a ser apresentada pela licitante.

11.2 A proponente deverá apresentar sua Proposta Comercial acompanhada de uma Planilha de Custos informando além do preço total, os preços unitários de cada serviço, conforme modelo a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	PREÇO	PREÇO

				UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações	8.690,80	m²		
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²		
3	Elaboração de Projeto Básico	120,00	h		
Valor Total					

12. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO

12.1 Pela inexecução total ou parcial do compromisso assumido, o PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA poderá aplicar ao fornecedor, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

12.1.1 Advertência;

12.1.2 Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste Termo de Referência;

12.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;

12.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar e/ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, consoante inciso IV, Art. 87 da Lei nº. 8.666/93;

12.2 Se a CONTRATADA, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir preceitos legais, serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, as seguintes multas:

12.2.1 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total da contratação, pelo atraso na execução dos serviços, ou pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);

12.2.2 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total do serviço, caso haja recusa em reexecução dos serviços que vierem a ser rejeitados, ou qualquer outra obrigação prevista, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);

12.2.3 Multa de 10 % (dez por cento), sobre o valor total do serviço, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas;

12.2.4 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do serviço quando, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, o vencedor não retirar a Nota de Empenho, a Ordem de Execução de Serviço ou não assinar o contrato, se houver, deixando, assim, de cumprir os prazos fixados;

12.2.5 Multa correspondente a 2,5% (dois inteiros e cinco décimos por cento) do valor da proposta, quando, sem justificativa aceita pela PGJ/AM, o vencedor não providenciar o devido cadastramento junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM;

12.3 As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada, junto de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4 A aplicação de quaisquer penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, onde se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

13. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DO CONTRATO

13.1 Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA perante o CONTRATANTE ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização do CONTRATANTE, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

13.2 O CONTRATANTE far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.

13.3 O CONTRATANTE, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

13.4 À Fiscalização compete: o acompanhamento e controle da execução dos serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

13.5 Compete à Fiscalização ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases dos serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

13.6 A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante o serviço obrigará a CONTRATADA a fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à Fiscalização a decisão sobre as ocorrências.

13.7 A Fiscalização, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da CONTRATADA, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

13.8 Compete à Fiscalização, em conjunto com as demais áreas do CONTRATANTE, resolver as dúvidas e as questões expostas pela CONTRATADA, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

13.9 Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela Fiscalização ou pela própria CONTRATADA, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

13.10 A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da Fiscalização importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento dos serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a CONTRATADA tenha dado causa, por ação ou omissão.

13.11 A Fiscalização poderá determinar a paralisação dos serviços, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à CONTRATADA todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

13.12 A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo ao CONTRATANTE formalizar a sua suspensão.

14. LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO

14.1 Para fins de pagamento a FORNECEDORA deverá encaminhar à Procuradoria-Geral de Justiça os seguintes documentos**;**

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.

b) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

c) Prova de inexistência de débito trabalhista.

d) Requerimento solicitando o pagamento, em duas vias.

e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.

f) Recibo em duas vias.

14.2 Caso não esteja cadastrada junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores da Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas – SEFAZ-AM, a FORNECEDORA obriga-se a efetuar o referido cadastramento, no prazo de 05 (cinco) dias corridos a contar da homologação, para fins de emissão de Nota de Empenho;

14.2.1 Com relação ao Cadastro de credores, a empresa deve providenciar:

a) Carta solicitando o cadastramento;

b) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

c) Cópia legível de domicílio bancário (p.ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário etc.).

d) Comprovante de endereço.

14.3 Não será emitida Nota de Empenho à FORNECEDORA enquanto não realizado o referido cadastramento;

14.4 Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento por parte da FORNECEDORA, importará em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação da ADQUIRENTE;

14.5 Nenhum pagamento será efetuado à FORNECEDORA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência;

15. DA ELABORAÇÃO

O presente Termo de Referência foi elaborado pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, em conformidade com as atribuições legais e regimentais, estando em consonância com as disposições legais e

normativas aplicáveis, com o interesse e a conveniência da Administração e integra o procedimento interno.

DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE

Declaro que este Projeto Básico está de acordo com as Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes

Agente Técnico – Eng. Civil

Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo DEAC

APROVAÇÃO	
Despacho de Ciência. **VIVIAN DA SILVA DONATO LOPES MARTINS** Diretor - Geral	Despacho de Aprovação. ( ) Aprovado ( ) Não aprovado **GÉBER MAFRA ROCHA** Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 08/09/2021, às 17:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0691063** e o código CRC **D2FF160B**.

INFORMAÇÃO Nº 52.2021.DEAC.0694404.2019.003706

Conforme Despacho 370 (0691339), foi realizada, nesta data, a juntada do Termo de Referência nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 a estes autos.

É a informação.

Documento assinado eletronicamente por **Maurício Teixeira da Silva**, **Agente de Apoio - Administrativo**, em 15/09/2021, às 09:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0694404** e o código CRC **E2A1DB6D**.

PARECER Nº 110.2021.03AJ-SUBADM.0712827.2019.003706

Autos nº 2019.003706

Assunto: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

Trata-se de procedimento interno iniciado a partir do Memorando 25 (0289801), de **19/02/2019**, no bojo do qual a Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC encaminhou Projeto Básico 3 (0290953), que tinha como objeto a "*contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*".

O referido Projeto Básico 3 (0290953) e seus anexos foram inicialmente aprovados com ressalva nos termos d o Despacho 82 (0290385), de **28/02/2019**, devidamente precedido do Parecer 25 (0294738), de **28/02/2019**.

Diante de questões relacionadas à ausência de disponibilidade orçamentária relatadas no Memorando 57 (0302468), de **20/03/2019**, foi realizada reunião Extraordinária junto ao FAMP, ocasião em que foi **aprovada** a execução do serviços de Execução dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sendo necessária, naquela oportunidade, a atualização dos valores do orçamento estimativo da obra - vide Memorando 50 (0562884), de **01/12/2020**.

Novo Projeto Básico 1 (0576151) e anexos encaminhados à SUBADM em **12/01/2021**.

Após análise, esta SUBADM, por meio do Despacho 19 (0578509), de **14/01/2021** determinou o retorno dos autos ao DEAC para que confirmasse se as plantas encaminhadas em 2014 possuem o mesmo *layout* na atualidade e, em caso de divergência, que fossem providenciados novos projetos técnicos de segurança para a devida aprovação. Isso porque, conforme consta no Parecer 4 (0578280), de **14/01/2021**, *in litteris*:

> De acordo com os documentos colacionados aos autos, especificamente os Projetos (0289767, 0289768, 0289769 e 0289771), verifica-se que estes foram aprovados no CBMAM no dia 10 de setembro de 2014, ou seja, há quase 07 (sete) anos.
>
> Nesse caso, após a execução do serviço pela empresa que vencer a licitação, deverá ser realizada a vistoria dos serviços realizados para a comprovação da conformidade do projeto com as normas relativas à matéria, bem como para a comprovação da execução dos serviços de acordo com o projeto elaborado e a consequente emissão do Auto de Vistoria pelo Corpo de Bombeiros - AVCB.
>
> Ocorre que, nesse espaço de tempo os prédios (Sede, Anexo e Auditório), todos ou parte deles, possivelmente sofreram alterações em seus layouts internos e, nesse caso, não será possível obter a aprovação na vistoria a ser realizada pelo CBMAM porque haverá divergência entre o serviço executado e aquele autorizado pela Corporação, porque não há como executá-lo de acordo com os Projetos Técnicos de Segurança elaborados - e já aprovados no CBMAM no dia 10/09/2014 - porque, como antedito, provavelmente o layout é outro.
>
> Para corroborar, pela leitura do § 7º acima transcrito, verifica-se que os Autos de Vistoria emitidos terão validade de 02 (dois) anos, mas apenas para os imóveis que permaneçam com as mesmas caractarísticas que possuíam no momento de sua emissão.
>
> Nesse viés, o serviço não pode ser executado sem a confirmação de que o layout de todas as salas, na

> atualidade, estão em conformidade com os projetos técnicos aprovados pelo CBMAM em 2014 porque repiso, no momento da vistoria, havendo divergência, a obra não será aprovada, podendo acarretar prejuízo maior a esta casa ministerial.

Em seguida, foi colacionado Termo de Referência 16 (0694396) para "*contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio*". **Veja-se que o objeto da contratação agora é a contratação de empresa para elaboração de Projeto Básico, e não mais a contratação da empresa para para prestação de serviços de execução dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico.**

Tal providência foi adotada em razão da ausência de pessoal especializado para a confecção de novo Projeto Básico de forma célere e das determinações contidas nos Despachos nºs 261.2021.03AJ-SUBADM.0657697.2021.003006 e 370.2021.03AJ-SUBADM.0691339.2021.003006, nos seguintes termos:

> Despacho nº 261.2021.03AJ-SUBADM.0657697.2021.003006
>
> [...] Nesse panorama especial, determino as seguintes providências: [...] (b) **a comunicação da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC** para que dê prioridade à deflagração de contratação de empresa especializada para atualização e/ou confecção do projeto básico contemplando aas alterações de *layouts* ocorridas desde a aprovação do projeto básico junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas, no dia 10/09/2014, devendo a DEAC atentar para a necessidade de análise específica quanto à vantajosidade, inclusive do ponto de vista técnico, quanto à atualizar o projeto já existente ou confeccionar novel projeto, mormente diante das responsabilizações relacionadas à abrangência de responsabilidade técnica, tudo para que a Administração possua elementos suficientes para adotar a melhor decisão à luz do regime jurídico-administrativo.
>
> Despacho nº 370.2021.03AJ-SUBADM.0691339.2021.003006, nos seguintes termos:
>
> [...] Nesse panorama, ao tempo em que determino que a Secretaria da SUBADM providencie a cientificação da 63ª Promotoria de Justiça acerca das providências adotadas pela Administração Superior relacionadas ao TAC nº 001.2021.63.1.1.597153.2008.24141, devem os autos retornar à DEAC para que providencie a juntada do Termo de Referência nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 nos autos do Processo SEI nº 2019.003706 com remessa a esta SUBADM, uma vez que no âmbito deste feito é que deve ser dado andamento ao procedimento licitatório para "*contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada em execução de montagem de sistema de combate e prevenção a incêndio*".

No mais, no mencionado Termo de Referência 16 (0694396) consta a justificativa para a contratação nos seguintes termos:

> **2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO**
>
> Os serviços previstos neste Termo são indispensáveis à Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM, uma vez que subsidiarão e comporão a contratação de empresa para a atualizar e executar um novo Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio.
>
> Dar a administração superior deste *Parquet* ferramentas para poder cumprir o TAC 001.2012.63.1.1.597153.2008.24141.
>
> Não constam anexos no Termo de Referência.

Os autos vieram, então, à análise desta assessoria jurídica. **É o breve relatório. OPINO.**

Como é cediço, a Administração Pública deverá sempre observar o cumprimento do **regime jurídico-administrativo**, que consiste em um conjunto harmônico de preceitos e regras que moldam a atuação dos entes estatais, impondo limitações e prerrogativas. No âmbito do procedimento de licitação, destacam-se, dentre os princípios que regem o Direito Administrativo, os princípios da impessoalidade e da indisponibilidade do interesse público.

Acerca do princípio da **impessoalidade**, de acordo com as lições de Celso Antônio Bandeira de Mello (2009), *"[...] a Administração Pública deve tratar a todos sem favoritismos, nem perseguições, simpatia ou animosidades políticas ou ideológicas [...]"*. Já quanto ao princípio da **indisponibilidade do interesse público**, Matheus Carvalho (2018) assevera que se trata de preceito que impõe:

> […] limites da atuação administrativa e decorre o fato de que a impossibilidade de abrir mão do interesse público deve estabelecer ao administrador os seus critérios de conduta. De fato, o agente estatal não pode deixar de atuar quando as necessidades da coletividade assim exigirem, uma vez que suas atividades são necessárias à satisfação dos interesses do povo [...].

Nessa esteira, dispõe a Constituição da República Federativa do Brasil, em seu artigo 37, inciso XXI, *in verbis:*

> **Art. 37**. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do

> Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte: [...]
>
> **XXI** – ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

Dessa forma, para garantir justamente a **impessoalidade** e a **supremacia do interesse público**, bem como para a manutenção do equilíbrio social e uma boa gestão da máquina pública, é necessária, por regra, a realização do processo de licitação que, como procedimento prévio ao contrato em que se escolhe a proposta mais vantajosa à persecução de seus fins, impede que seja desvirtuado, a critério do administrador, o regime jurídico-administrativo. Excepcionalmente, como sabido, poderão ser identificadas situações em que serão aplicados os regramentos legais para as hipóteses de dispensa e/ou inexigibilidade de licitação. **Em qualquer caso, o Termo de Referência é o balizador e o limitador da atuação da Administração Pública na procedimentalização da contratação**.

Feitas tais considerações, cumpre esclarecer que o presente Parecer cinge-se tão somente à análise do destacado Termo de Referência, à luz da legislação, doutrina e jurisprudência pertinentes; questões de oportunidade e conveniência, bem como juízo de valor acerca da contratação, fogem à alçada do parecerista.

Nesse sentido, cumpre assestar que o Termo de Referência é peça técnica indispensável na fase interna da licitação, traduzindo a justificativa e a necessidade de realização de determinado objeto a ser contratado pela Administração Pública. Sobre o tema, a Lei n.º 8.666/93 assim dispõe, utilizando a nomenclatura Projeto Básico:

> **Art. 7º.** As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao disposto neste artigo e, em particular, à seguinte sequência:
>
> I - projeto básico;
>
> II - projeto executivo;
>
> (...)
>
> § 9º. O disposto neste artigo aplica-se também, no que couber, aos casos de dispensa e de inexigibilidade de licitação.
>
> (...)
>
> **Art. 14.** Nenhuma compra será feita sem a adequada caracterização de seu objeto e indicação dos recursos orçamentários para seu pagamento, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade de quem lhe tiver dado causa.
>
> **Art. 15.** *Omissis*
>
> § 7º. Nas compras deverão ser observadas, ainda:
>
> I - a especificação completa do bem a ser adquirido sem indicação de marca;
>
> II - a definição das unidades e das quantidades a serem adquiridas em função do consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas de estimação;
>
> III - as condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material.

Em consonância com o acima aludido, o Tribunal de Contas da União já decidiu pela necessidade do referido estudo técnico preliminar:

> REPRESENTAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO. CAUTELAR. OITIVA. AUDIÊNCIA. DIRECIONAMENTO A PRODUTOS DE DETERMINADO FABRICANTE. AUSÊNCIA DE ESTUDOS PRÉVIOS COMPROBATÓRIOS DA NECESSIDADE DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS APÓS A ATUAÇÃO DESTA CORTE. REVOGAÇÃO DA CAUTELAR. MULTA. DETERMINAÇÕES.
>
> **- As especificações técnicas dos objetos a serem adquiridos devem decorrer de necessidades identificadas em estudos prévios ao certame licitatório.**
>
> **- Do processo administrativo para aquisição de bens e serviços deve constar os estudos e levantamentos que fundamentaram a fixação das especificações técnicas.**
>
> - É defesa a exigência de seguros em licitações que se destinem a compras de equipamentos sem previsão de pagamentos antecipados, salvo motivo justificado exposto no instrumento convocatório.
>
> - É defesa a exigência de número de registro no Ministério da Saúde, de produtos não incluídos na relação estabelecida pela Lei 6.360/1976, salvo motivo justificado, exposto no instrumento convocatório.
>
> (TCU, Acórdão 310/203, Processo 037.832/2011-5).

Com efeito, inobstante a contratação pretendida não envolva e/ou dependa da definição de critérios técnicos muito detalhados, como sói ser as hipóteses de contratação de obras ou serviços de engenharia ou de soluções de TI, é forçoso reconhecer que pressupostos técnicos, mesmo que mais simplórios e menos relevantes, quando considerados em relação ao todo do objeto, compõem de forma decisiva a especificação dos produtos que ora se pretendem adquirir. **Nesse sentido, portanto, como se trata de objeto contratual sem maiores complexidades, a simples justificativa da contratação suplanta tal necessidade**.

Quanto ao objeto contido no citado Termo de Referência, tem-se que o Ministério Público do Estado do Amazonas - MP/AM pretende a contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de

Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, de acordo com as especificações e detalhamentos constantes nos itens 1 e 3 do Termo de Referência 16 (0694396).

Destarte, imperioso verificar se os elementos constitutivos do Termo de Referência se encontram todos presentes, mormente no que tange à especificação do objeto a ser licitado, bem como a forma pela qual o objeto da licitação deve ser executado, com a definição de métodos, estratégias de suprimentos e prazo de execução. Ao se consultar o compêndio de Orientações e Jurisprudência do TCU (disponível em *www.portaltcu.gov.br*), tem-se que o Termo de Referência deve conter, dentre outros, os seguintes elementos:

- Descrição do objeto do certame, de forma precisa, suficiente e clara;
- Critérios de aceitação do objeto;
- Critérios de avaliação do custo do bem ou serviço pela Administração, considerando os preços praticados no mercado;
- Valor estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários, se for o caso;
- Prazo de execução do serviço ou de entrega do objeto;
- Definição dos métodos e estratégia de suprimento;
- Cronograma físico-financeiro, se for o caso;
- Deveres do contratado e do contratante;
- Prazo de garantia, quando for o caso;
- Procedimentos de fiscalização e gerenciamento do contrato;
- Sanções por inadimplemento

Dos critérios mínimos estabelecidos pela egrégia Corte Superior de Contas, constata-se que o Termo de Referência engloba tanto os elementos fáticos motivadores da contratação, quanto as balizas objetivas que irão nortear o certame licitatório, conforme o caso.

No caso em análise, das informações constantes do Termo de Referência 16 (0694396), **observa-se que todos os requisitos exigíveis estão presentes**, a exemplo do objeto a ser contratado, com especificação do serviço, inclusive com escopo, especificação técnica e detalhamento da execução e apresentação dos resultados (critérios de aceitação do objeto); da metodologia (normas técnicas), do cronograma/prazos e garantia; do recebimento dos serviços; dos critérios para seleção do prestador de serviço; das obrigações da contratada e da contratante; da planilha de formação de preços; das sanções por inadimplemento; do procedimento de fiscalização e gerenciamento do contrato e; da liquidação e pagamento.

Em tempo, considerando a tramitação do Procedimento SEI nº 2021.003006, que solicitou informações atualizadas acerca do cumprimento do projeto básico do sistema de prevenção e combate contra incêndio, objeto do TAC nº 001.2012.63.1.1597163.2008.24141, sugere-se que a Secretaria da SUBADM providencie a cientificação da 63ª Promotoria de Justiça acerca das providências ora adotadas pela Administração Superior.

Dessa forma, considerando os fundamentos até aqui expostos, **OPINO** pela **APROVAÇÃO** do Termo de Referência 16 (0694396).

É o parecer que submeto à apreciação de Vossa Excelência.

ASSESSORIA DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus/AM, 21 de outubro de 2021.

TEREZA CRISTINA MOTA DOS SANTOS PINTO

Assessora Jurídica

Ato PGJ 338/2020

Documento assinado eletronicamente por **Tereza Cristina Mota dos Santos Pinto**, **Assessor(a) Jurídico(a) de Subprocurador-Geral de Justiça**, em 21/10/2021, às 10:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0712827** e o código CRC **C7C2A97F**.

DESPACHO Nº 448.2021.03AJ-SUBADM.0712963.2019.003706

Autos nº 2019.003706

Assunto: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

Trata-se de procedimento interno iniciado a partir do Memorando 25 (0289801), de **19/02/2019**, no bojo do qual a Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC encaminhou Projeto Básico 3 (0290953), que tinha como objeto a "*contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, na cidade de Manaus, localizado na Av. Coronel Teixeira, N.º 7995, Nova Esperança , com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*".

O referido Projeto Básico 3 (0290953) e seus anexos foram inicialmente aprovados com ressalva nos termos do Despacho 82 (0290385), de **28/02/2019**, devidamente precedido do Parecer 25 (0294738), de **28/02/2019**.

Diante de questões relacionadas à ausência de disponibilidade orçamentária relatadas no Memorando 57 (0302468), de **20/03/2019**, foi realizada reunião Extraordinária junto ao FAMP, ocasião em que foi **aprovada** a execução do serviços de Execução dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sendo necessária, naquela oportunidade, a atualização dos valores do orçamento estimativo da obra - vide Memorando 50 (0562884), de **01/12/2020**.

Novo Projeto Básico 1 (0576151) e anexos encaminhados à SUBADM em **12/01/2021**.

Após análise, esta SUBADM, por meio do Despacho 19 (0578509), de **14/01/2021** determinou o retorno dos autos ao DEAC para que confirmasse se as plantas encaminhadas em 2014 possuem o mesmo *layout* na atualidade e, em caso de divergência, que fossem providenciados novos projetos técnicos de segurança para a devida aprovação. Isso porque, conforme consta no Parecer 4 (0578280), de **14/01/2021**, *in litteris*:

> De acordo com os documentos colacionados aos autos, especificamente os Projetos (0289767, 0289768, 0289769 e 0289771), verifica-se que estes foram aprovados no CBMAM no dia 10 de setembro de 2014, ou seja, há quase 07 (sete) anos.
>
> Nesse caso, após a execução do serviço pela empresa que vencer a licitação, deverá ser realizada a vistoria dos serviços realizados para a comprovação da conformidade do projeto com as normas relativas à matéria, bem como para a comprovação da execução dos serviços de acordo com o projeto elaborado e a consequente emissão do Auto de Vistoria pelo Corpo de Bombeiros - AVCB.
>
> Ocorre que, nesse espaço de tempo os prédios (Sede, Anexo e Auditório), todos ou parte deles, possivelmente sofreram alterações em seus layouts internos e, nesse caso, não será possível obter a aprovação na vistoria a ser realizada pelo CBMAM porque haverá divergência entre o serviço executado e aquele autorizado pela Corporação, porque não há como executá-lo de acordo com os Projetos Técnicos de Segurança elaborados - e já aprovados no CBMAM no dia 10/09/2014 - porque, como antedito, provavelmente o layout é outro.
>
> Para corroborar, pela leitura do § 7º acima transcrito, verifica-se que os Autos de Vistoria emitidos terão validade de 02 (dois) anos, mas apenas para os imóveis que permaneçam com as mesmas caractarísticas que possuíam no momento de sua emissão.
>
> Nesse viés, o serviço não pode ser executado sem a confirmação de que o layout de todas as salas, na atualidade, estão em conformidade com os projetos técnicos aprovados pelo CBMAM em 2014

porque repiso, no momento da vistoria, havendo divergência, a obra não será aprovada, podendo acarretar prejuízo maior a esta casa ministerial.

Em seguida, foi colacionado Termo de Referência 16 (0694396) para "*contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio*". **Veja-se que o objeto da contratação agora é a contratação de empresa para elaboração de Projeto Básico, e não mais a contratação da empresa para para prestação de serviços de execução dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico.**

Tal providência foi adotada em razão da ausência de pessoal especializado para a confecção de novo Projeto Básico de forma célere e das determinações contidas nos Despachos nºs 261.2021.03AJ-SUBADM.0657697.2021.003006 e 370.2021.03AJ-SUBADM.0691339.2021.003006, nos seguintes termos:

> Despacho nº 261.2021.03AJ-SUBADM.0657697.2021.003006
>
> [...] Nesse panorama especial, determino as seguintes providências: [...] (b) **a comunicação da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC** para que dê prioridade à deflagração de contratação de empresa especializada para atualização e/ou confecção do projeto básico contemplando aas alterações de *layouts* ocorridas desde a aprovação do projeto básico junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas, no dia 10/09/2014, devendo a DEAC atentar para a necessidade de análise específica quanto à vantajosidade, inclusive do ponto de vista técnico, quanto à atualizar o projeto já existente ou confeccionar novel projeto, mormente diante das responsabilizações relacionadas à abrangência de responsabilidade técnica, tudo para que a Administração possua elementos suficientes para adotar a melhor decisão à luz do regime jurídico-administrativo.
>
> Despacho nº 370.2021.03AJ-SUBADM.0691339.2021.003006, nos seguintes termos:
>
> [...] Nesse panorama, ao tempo em que determino que a Secretaria da SUBADM providencie a cientificação da 63ª Promotoria de Justiça acerca das providências adotadas pela Administração Superior relacionadas ao TAC nº 001.2021.63.1.1.597153.2008.24141, devem os autos retornar à DEAC para que providencie a juntada do Termo de Referência nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 nos autos do Processo SEI nº 2019.003706 com remessa a esta SUBADM, uma vez que no âmbito deste feito é que deve ser dado andamento ao procedimento licitatório para "*contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada em execução de montagem de sistema de combate e prevenção a incêndio*".

No mais, no mencionado Termo de Referência 16 (0694396) consta a justificativa para a contratação nos seguintes termos:

> **2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO**
>
> Os serviços previstos neste Termo são indispensáveis à Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM, uma vez que subsidiarão e comporão a contratação de empresa para a atualizar e executar um novo Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio.
>
> Dar a administração superior deste *Parquet* ferramentas para poder cumprir o TAC 001.2012.63.1.1.597153.2008.24141.
>
> Não constam anexos no Termo de Referência.

Nesse sentido, os autos vieram à análise da assessoria jurídica desta Subprocuradoria-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos - SUBADM, que opinou pela **APROVAÇÃO** do Termo de Referência 16 (0694396), ao tempo em que sugeriu pela cientificação da 63ª Promotoria de Justiça acerca das providências ora adotadas pela Administração Superior, uma vez que houve solicitação de informações atualizadas acerca do cumprimento do projeto básico do sistema de prevenção e combate contra incêndio, objeto do TAC nº 001.2012.63.1.1597163.2008.24141 (Processo SEI nº 2021.003006).

Isto posto, **AUTORIZO** a contratação em comento, **ACOLHO** o Parecer 110 (0712827) e e **DETERMINO O PROSSEGUIMENTO DO FEITO**, com o encaminhamento dos autos ao **Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, para as rovidências a seu cargo, e à **Diretoria de Orçamento e Finanças - DOF**, para demais providências.

Em tempo, considerando a tramitação do Procedimento SEI nº 2021.003006, que solicitou informações atualizadas acerca do cumprimento do projeto básico do sistema de prevenção e combate contra incêndio, objeto do TAC nº 001.2012.63.1.1597163.2008.24141, **determino que a Secretaria da SUBADM providencie a cientificação da 63ª Promotoria de Justiça acerca das providências ora adotadas pela Administração Superior, especialmente quanto à aprovação do Termo de Referência destinado à Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada em execução de montagem de sistema de combate e prevenção a incêndio**.

Cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS

ADMINISTRATIVOS, em Manaus/AM, 21 de outubro de 2021.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 25/10/2021, às 08:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0712963** e o código CRC **E5D17B0F**.

E-mail - 0717418

Data de Envio:
27/10/2021 10:38:52

De:
MPAM/Setor de Compras e Serviços <compras@mpam.mp.br>

Para (com cópia oculta):
MESQUITA.ENGCIVIL@OUTLOOK.COM
REISCONTABILIDADE@HOTMAIL.COM
DANIEL@SOMARCONTABIL.COM.BR
CASTROASSESSORIA@CASTROASSESSORIA.COM.BR
contato@multiproprojetos.com
SOLUCAOCONTABILCNT@HOTMAIL.COM
CAPRIENGENHARIA@HOTMAIL.COM
tecpro@tecproconstrucoes.com.br
ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM
ENGENHARIA.AFAPJ@GMAIL.COM
TIAGOTCD@HOTMAIL.COM
pauloflorenzano@gmail.com
fslvasconcelos@hotmail.com
comercial@jarabe.com.br
sgrhconstrucoes@gmail.com
contato@fnengenharia.eng.br
engenhariaeverest@gmail.com
dmvprojeta@gmail.com
chconstrucoes@msn.com
mailson.liborio@gmail.com
contratos@castellengenharia.eng.br
esacengenharia@gmail.com
acris.1957@gmail.com
jepengenharia@jepengenharia.com
e.m.construcoes@hotmail.com
danieladolfs009@hotmail.com
comercial@enhenortecontrucoes.com.br

Assunto:
Solicita proposta elaboração de Projeto Básico - MPAM

Mensagem:
Prezados,

A Procuradoria-Geral de Justiça/Ministério Público do Estado do Amazonas está com processo de contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, objetivando atender à demanda do MPAM.

Diante disso, solicito sua atenção em enviar (caso haja interesse), proposta referente ao objeto mencionado, conforme especificações abaixo, constantes dos Termos de Referência, em anexo.

É importante ressaltar que a empresa deverá levar em consideração as seguintes observações:

1- A proposta deverá ser encaminhada em documento com o timbre e informações gerais da empresa, como CNPJ, endereço, contatos, e-mail, etc.;

2- A proposta deverá ter validade mínima de 60 dias;

3- O fornecedor deverá observar atentamente as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, de forma que a proposta atenda aos requisitos exigidos;

4- O pagamento será efetuado com Nota de Empenho, sendo necessária a comprovação da regularidade fiscal, com

a apresentação de Certidões Negativas de Débito junto às Fazendas Públicas Federal, Estadual, Municipal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

Agradeço a colaboração e fico no aguardo de breve retorno.

Edjane Oliveira
Setor de Compras e Serviços - SCOMS
Telefone: (92) 3655-0748 / 0749 / 0763
Whatsapp: (92) 3655-0763
(https://whats.link/mpam)

Anexos:
Termo_de_Referencia_0694396_SEI_MPAM___0691063___Termo_de_Referencia.pdf

E-mail - 0721167

Data de Envio:
08/11/2021 08:26:25

De:
MPAM/Setor de Compras e Serviços <compras@mpam.mp.br>

Para (com cópia oculta):
contato@montrealengenhariaam.com.br
comercial@montrealengenhariaam.com.br
comercial@ramaal.com.br
fireprotec@fireprotec.com.br
projetos@ferrazsimao.com.br
smh@smh.com.br
proincendio@proincendio.com.br
comercial@slveng.com.br
contato@ghrengenharia.com
comercial@automusengenharia.com.br
comercial@linear-manaus.com.br
comercial@arqset.com

Assunto:
Reitera solicitação de proposta elaboração de Projeto Básico - MPAM

Mensagem:
Prezados,

Reiteramos o a solicitação feita anteriormente:

A Procuradoria-Geral de Justiça/Ministério Público do Estado do Amazonas está com processo de contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, objetivando atender à demanda do MPAM.

Diante disso, solicito sua atenção em enviar (caso haja interesse), proposta referente ao objeto mencionado, conforme especificações abaixo, constantes dos Termos de Referência, em anexo.

É importante ressaltar que a empresa deverá levar em consideração as seguintes observações:

1- A proposta deverá ser encaminhada em documento com o timbre e informações gerais da empresa, como CNPJ, endereço, contatos, e-mail, etc.;

2- A proposta deverá ter validade mínima de 60 dias;

3- O fornecedor deverá observar atentamente as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, de forma que a proposta atenda aos requisitos exigidos;

4- O pagamento será efetuado com Nota de Empenho, sendo necessária a comprovação da regularidade fiscal, com a apresentação de Certidões Negativas de Débito junto às Fazendas Públicas Federal, Estadual, Municipal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

Agradeço a colaboração e fico no aguardo de breve retorno.

Edjane Oliveira
Setor de Compras e Serviços - SCOMS
Telefone: (92) 3655-0748 / 0749 / 0763
Whatsapp: (92) 3655-0763
(https://whats.link/mpam)

Anexos:
Termo_de_Referencia_0694396_SEI_MPAM___0691063___Termo_de_Referencia.pdf

E-mail - 0721168

Data de Envio:
08/11/2021 08:27:13

De:
MPAM/Setor de Compras e Serviços <compras@mpam.mp.br>

Para (com cópia oculta):
MESQUITA.ENGCIVIL@OUTLOOK.COM
REISCONTABILIDADE@HOTMAIL.COM
DANIEL@SOMARCONTABIL.COM.BR
CASTROASSESSORIA@CASTROASSESSORIA.COM.BR
contato@multiproprojetos.com
SOLUCAOCONTABILCNT@HOTMAIL.COM
CAPRIENGENHARIA@HOTMAIL.COM
tecpro@tecproconstrucoes.com.br
ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM
ENGENHARIA.AFAPJ@GMAIL.COM
TIAGOTCD@HOTMAIL.COM
pauloflorenzano@gmail.com
fslvasconcelos@hotmail.com
comercial@jarabe.com.br
sgrhconstrucoes@gmail.com
contato@fnengenharia.eng.br
engenhariaeverest@gmail.com
dmvprojeta@gmail.com
chconstrucoes@msn.com
mailson.liborio@gmail.com
contratos@castellengenharia.eng.br
esacengenharia@gmail.com
acris.1957@gmail.com
jepengenharia@jepengenharia.com
e.m.construcoes@hotmail.com
danieladolfs009@hotmail.com
comercial@enhenortecontrucoes.com.br

Assunto:
Reitera solicitação proposta elaboração de Projeto Básico - MPAM

Mensagem:
Prezados,

Reiteramos o a solicitação feita anteriormente:

A Procuradoria-Geral de Justiça/Ministério Público do Estado do Amazonas está com processo de contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, objetivando atender à demanda do MPAM.

Diante disso, solicito sua atenção em enviar (caso haja interesse), proposta referente ao objeto mencionado, conforme especificações abaixo, constantes dos Termos de Referência, em anexo.

É importante ressaltar que a empresa deverá levar em consideração as seguintes observações:

1- A proposta deverá ser encaminhada em documento com o timbre e informações gerais da empresa, como CNPJ, endereço, contatos, e-mail, etc.;

2- A proposta deverá ter validade mínima de 60 dias;

3- O fornecedor deverá observar atentamente as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, de forma que a proposta atenda aos requisitos exigidos;

4- O pagamento será efetuado com Nota de Empenho, sendo necessária a comprovação da regularidade fiscal, com a apresentação de Certidões Negativas de Débito junto às Fazendas Públicas Federal, Estadual, Municipal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

Agradeço a colaboração e fico no aguardo de breve retorno.

Edjane Oliveira
Setor de Compras e Serviços - SCOMS
Telefone: (92) 3655-0748 / 0749 / 0763
Whatsapp: (92) 3655-0763
(https://whats.link/mpam)

Anexos:
Termo_de_Referencia_0694396_SEI_MPAM___0691063___Termo_de_Referencia.pdf
E_mail_0717418.html

E-mail - 0722395

Data de Envio:
09/11/2021 11:04:56

De:
MPAM/Setor de Compras e Serviços <compras@mpam.mp.br>

Para (com cópia oculta):
contato@gtxengenharia.com.br
admengecorp@gmail.com
mgc@pessoal.com
gabriely@aramarquitetos.com.br
engenharia@erpro.com.br
progressusbv@hotmail.com
manoelvictor.hilariors@gmail.com
izabeldc@netsite.com.br
atendimento@aguiarandradeeng.com
isacrodrigues1@yahoo.com.br

Assunto:
Solicita proposta elaboração de Projeto Básico - MPAM

Mensagem:
Prezados,

A Procuradoria-Geral de Justiça/Ministério Público do Estado do Amazonas está com processo de contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, objetivando atender à demanda do MPAM.

Diante disso, solicito sua atenção em enviar (caso haja interesse), proposta referente ao objeto mencionado, conforme especificações abaixo, constantes dos Termos de Referência, em anexo.

É importante ressaltar que a empresa deverá levar em consideração as seguintes observações:

1- A proposta deverá ser encaminhada em documento com o timbre e informações gerais da empresa, como CNPJ, endereço, contatos, e-mail, etc.;

2- A proposta deverá ter validade mínima de 60 dias;

3- O fornecedor deverá observar atentamente as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, de forma que a proposta atenda aos requisitos exigidos;

4- O pagamento será efetuado com Nota de Empenho, sendo necessária a comprovação da regularidade fiscal, com a apresentação de Certidões Negativas de Débito junto às Fazendas Públicas Federal, Estadual, Municipal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

Agradeço a colaboração e fico no aguardo de breve retorno.

Edjane Oliveira
Setor de Compras e Serviços - SCOMS
Telefone: (92) 3655-0748 / 0749 / 0763
Whatsapp: (92) 3655-0763
(https://whats.link/mpam)

Anexos:
Termo_de_Referencia_0694396_SEI_MPAM___0691063___Termo_de_Referencia.pdf

E-mail - 0723170

Data de Envio:
10/11/2021 10:04:28

De:
MPAM/Setor de Compras e Serviços <compras@mpam.mp.br>

Para (com cópia oculta):
claudio.bezerra@mapdata.com.br

Assunto:
Solicita proposta elaboração de Projeto Básico - MPAM

Mensagem:
Prezados,

A Procuradoria-Geral de Justiça/Ministério Público do Estado do Amazonas está com processo de contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, objetivando atender à demanda do MPAM.

Diante disso, solicito sua atenção em enviar (caso haja interesse), proposta referente ao objeto mencionado, conforme especificações abaixo, constantes dos Termos de Referência, em anexo.

É importante ressaltar que a empresa deverá levar em consideração as seguintes observações:

1- A proposta deverá ser encaminhada em documento com o timbre e informações gerais da empresa, como CNPJ, endereço, contatos, e-mail, etc.;

2- A proposta deverá ter validade mínima de 60 dias;

3- O fornecedor deverá observar atentamente as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, de forma que a proposta atenda aos requisitos exigidos;

4- O pagamento será efetuado com Nota de Empenho, sendo necessária a comprovação da regularidade fiscal, com a apresentação de Certidões Negativas de Débito junto às Fazendas Públicas Federal, Estadual, Municipal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

Agradeço a colaboração e fico no aguardo de breve retorno.

Edjane Oliveira
Setor de Compras e Serviços - SCOMS
Telefone: (92) 3655-0748 / 0749 / 0763
Whatsapp: (92) 3655-0763
(https://whats.link/mpam)

Anexos:
Termo_de_Referencia_0694396_SEI_MPAM___0691063___Termo_de_Referencia.pdf

Manaus (AM), 08 de novembro de 2021.

PROPOSTA COMERCIAL

AO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS – PGJ/AM

Prezados,

Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sªs. nossa proposta de preços relativa à **Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, objetivando atender à demanda do MPAM..**

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações	8.690,80	m²	R$4,55	R$39.543,14
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²	R$2,27	R$19.728,12
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h	R$110,50	R$13.260,00
Valor Total					**R$72.531,26**

Rua Atagamita 323, Sala 01. Conj. Jardim Paulista, Aleixo – CEP.: 69060-050 – Manaus/ AM
Fone: (92) 3346-3251 | (92) 98136-6644 – e-mail: capriengenharia@hotmail.com
C.N.P.J (MF) 09.276.936/0001-14 Insc. Municipal nº 122.002-01

PROPOSTA DE PREÇOS

O valor global para execução dos serviços é de **R$72.531,26** (setenta e dois mil, quinhentos e trinta e um reais e vinte e seis centavos).

PRAZO DE CONCLUSÃO

Os serviços deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação.

Desde já agradecemos a oportunidade à nós concedida e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.



_____

CAPRI ENGENHARIA LTDA

Rua Atagamita 323, Sala 01. Conj. Jardim Paulista, Aleixo – CEP.: 69060-050 – Manaus/ AM
Fone: (92) 3346-3251 | (92) 98136-6644 – e-mail: capriengenharia@hotmail.com
C.N.P.J (MF) 09.276.936/0001-14 Insc. Municipal nº 122.002-01

JARABE
ENGENHARIA

PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

EMPREENDIMENTO:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS (CNPJ: 04.153.748/0001-85)

NOVEMBRO/2021

01 – SERVIÇO

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada em execução de montagem de sistema de combate e prevenção a incêndio – Termo de Referência nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006, para as seguintes edificações:

IMÓVEL	ENDEREÇO	ÁREA
Sede PGJ	Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança	4.518,30 m²
Anexo Administrativo	Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança	2.010,50 m²
Auditório Bandeira	Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança	895,20 m²
Anexo PGJ	Av. André Araújo, 21 - Adrianópolis	1.081,00 m²
	TOTAL	8.505,00 m²

Serão feitos os seguintes serviços:

1) Elaboração de projeto de combate e prevenção a incêndio;

2) Elaboração de projeto básico (memorial descritivo, orçamento, planilhas de composição);

3) Elaboração de projeto básico de acordo com as Leis 8.666/93, 5.194/66, 6.496/77, 8.078/90, 10.406/02, Resolução 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações pertinentes.

02 – VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Projeto de combate e prevenção a incêndio	
2	Projeto básico	

Jarabe engenharia Ltda
Rua Tamarindo, nº 22 – Jorge Teixeira
Comercial@jarabe.com.br

Proposta de Preço Jarabe (0726490) SEI 2019.003706 / pg. 772

	(memorial descritivo, orçamento, planilhas de composição)	
3	Projeto básico legal	
4	Anotações de Responsabilidade Técnica (4 Unidades, R$ 233,94/un)	
	TOTAL	**R$ 72.000,00**

Obs.: Valor sem inclusão dos impostos referentes à Nota Fiscal.

03 – FORMAS DE PAGAMENTO

Pagamento a ser realizado na entrega dos materiais

04 – PRAZOS

O prazo de entrega de todos os materiais será de 90 (noventa) dias, conforme estabelecido no item 5.1.3 do termo de referência.

05 – VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta tem validade de 30 (trinta) dias a contar da data de entrega ao cliente.

JOSAFA NEVES ARABE
Engenheiro Civil
CREA - AM 33470

Engenheiro civil
(92) 98161-0078

JARABE ENGENHARIA LTDA:17994524000148
Assinado de forma digital por JARABE ENGENHARIA LTDA:17994524000148
Dados: 2021.11.10 13:41:14 -04'00'

JANDERSON NEVES ARABE:00650121279
Assinado de forma digital por JANDERSON NEVES ARABE:00650121279
Dados: 2021.11.10 13:41:31 -04'00'

Jarabe engenharia Ltda
Rua Tamarindo, nº 22 – Jorge Teixeira
Comercial@jarabe.com.br

Proposta de Preço Jarabe (0726490) SEI 2019.003706 / pg. 773

06 - DADOS DA EMPRESA

- Razão Social: Jarabe Engenharia Ltda.
- Nome Fantasia: Árabe Engenharia
- Endereço: matriz: Rua Tamarindo, nº 22 – Jorge Teixeira CEP 69088-026

- Endereço: Filial: Av. Marcos Penteado de Ulhoa Rodrigues, 939, 8º andar, Burueri, SP, Brasil – CEP 06460-040
- Telefone: (92) 3022-1953
- CNPJ: 17.994.524/0001-48

- Inscrição Municipal: 21191201
- Inscrição Suframa: 603834019
- Inscrição Ibama: 6767350
- Inscrição Estadual: ISENTO
- Capital Social: 1.000.000,00

REFERÊNCIAS BANCÁRIAS:

Banco	Agência	Conta Corrente
Bradesco	3739	52117-5
Santander	3438	13026064
Sicoob	5008	920690



ESTADO DO AMAZONAS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

CERTIFICADO DE CREDENCIAMENTO DE PESSOA FÍSICA

O profissional está devidamente credenciado na Diretoria de Atividades Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas, conforme estabelecido na Lei nº 3.662/2013, estando autorizado a exercer, no território do Estado do Amazonas, as atividades descritas abaixo, em conformidade com o prescrito na legislação de segurança contra incêndio e pânico.

Nº do Processo	Nº do Certificado	Renovação ou 1ª Emissão
3166	3444	1ª Emissão

Nome: JANDERSON NEVES ARABE
CPF: 00650121279
RG: 3464904O SSP/AM
CREA / CAU: 31596
Título(s): ENGENHEIRO ELETRICISTA.
Atividade(s) Credenciada(s): MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO; ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO; OUTROS: SPDA.
Validade: 03/11/2021
Observação/Telefone/Email:
Documentação Analisada Por: 1º SGT Danielly Costa
Data da Emissão: 03/11/2020

Jarabe engenharia Ltda
Rua Tamarindo, nº 22 – Jorge Teixeira
Comercial@jarabe.com.br

Proposta de Preço Jarabe (0726490) SEI 2019.003706 / pg. 774

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MAPA DEMONSTRATIVO DE PREÇOS Nº 128.2021.SCOMS.0728276.2019.003706

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico, levantamento preliminar das edificações e elaboração de projeto de incêndio, nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado da Procuradoria Geral de Justiça.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR ESTIMADO TOTAL
1	**Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.** De acordo com o TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006. (0694396)	**1**	**R$ 68.812,57**	**R$ 68.812,57**

Fontes Consultadas	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
DMV ENGENHARIA & CONSULTORIA-ME CNPJ: 37.757.391/0001-01	Serviço	R$ 70.000,00	R$ 70.000,00
Jarabe engenharia Ltda CNPJ: 17.994.524/0001-48	Serviço	R$ 72.000,00	R$ 72.000,00
CAPRI ENGENHARIA LTDA CNPJ: 09.276.936/0001-14	Serviço	R$ 72.531,26	R$ 72.531,26

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA SP NºPregão:942021 / UASG:986595	Serviço	R$ 60.719,00	R$ 60.719,00

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- **Período de Cotação de Preços:** 27/10/2021 a 18/11/2021. Considerando o tempo decorrido para a tentativa de recebimento de, no mínimo, 3 (três) propostas válidas, justifica-se que, somente nesta data foi possível finalizar a etapa de pesquisa de preços visando à aquisição pretendida, não sendo possível cumprir o prazo de 5 (cinco) dias úteis, disposto no Ato PGJ N°0112/2012.
- **Responsável pela Cotação:** Adryne Benones, sob supervisão de Edjane Oliveira.
- **Método matemático aplicado para a definição do valor estimado:** (X) Média.
-**Justificativa:** O preço médio é adotado quando a frequência de um conjunto de preços é simétrica, ou seja, quando a média e a mediana coincidem.
- **Este Setor de Compras e Serviços realizou pesquisa de mercado junto aos fornecedores:** ENGCIVIL e-mail: MESQUITA.ENGCIVIL@OUTLOOK.COM / REIS CONTABILIDADE E-mail: REISCONTABILIDADE@HOTMAIL.COM / Somar Contabilidade e-mail: DANIEL@SOMARCONTABIL.COM.BR / CASTRO ASSESSORIA e-mail: CASTROASSESSORIA@CASTROASSESSORIA.COM.BR / Multi Proprojetos e-mail: contato@multiproprojetos.com / SOLUCAO CONTABILCNT e-mail: SOLUCAOCONTABILCNT@HOTMAIL.COM / CAPRI ENGENHARIA e-mail: CAPRIENGENHARIA@HOTMAIL.COM / Tecnopro Construções e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br / Montreal Engenharia e-mail: contato@montrealengenhariaam.com.br; comercial@montrealengenhariaam.com.br / Ramaal Comercial e-mail: comercial@ramaal.com.br / Protec Fire e-mail: fireprotec@fireprotec.com.br / Ferraz Simao e-mail: projetos@ferrazsimao.com.br / SMH e-mail: smh@smh.com.br / Proincendio e-mail: proincendio@proincendio.com.br / SL Engenharia e-mail: comercial@slveng.com.br / GHR Engenharia e-mail: contato@ghrengenharia.com / Automus Engenharia e-mail: comercial@automusengenharia.com.br / Linear Manaus e-mail: comercial@linear-manaus.com.br / Arqset E-mail: comercial@arqset.com / ECONOMICAENGENHARIA e-mail: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM / AFAPJ e-mail: ENGENHARIA.AFAPJ@GMAIL.COM / TCD e-mail: TIAGOTCD@HOTMAIL.COM / Paulo Florezano e-mail: pauloflorenzano@gmail.com / FSL e-mail: fslvasconcelos@hotmail.com / SGHR e-mail: sgrhconstrucoes@gmail.com / FN Engenharia e-mail: contato@fnengenharia.eng.br / Everest e-mail: engenhariaeverest@gmail.com / CH Construções e-mail: chconstrucoes@msn.com / Mailson Liborio e-mail: mailson.liborio@gmail.com / Castell Engenharia e-mail: contratos@castellengenharia.eng.br / Esa Engenharia e-mail: esacengenharia@gmail.com / Acris e-mail: acris.1957@gmail.com / Jepen Engenharia e-mail: jepengenharia@jepengenharia.com / E M Construções e-mail: e.m.construcoes@hotmail.com / Daniela Adolf e-mail: danieladolfs009@hotmail.com / Enhenorte Construções e-mail: comercial@enhenortecontrucoes.com.br / MP Data e-mail: claudio.bezerra@mapdata.com.br / GXT Engenharia e-mail: contato@gtxengenharia.com.br / Engecorp e-mail: admengecorp@gmail.com / MGC e-mail: mgc@pessoal.com / Arana Arquietos e-mail: gabriely@aramarquitetos.com.br / Erpro e-mail: engenharia@erpro.com.br / Progressusbv e-mail: progressusbv@hotmail.com / Hilariors e-mail: manoelvictor.hilariors@gmail.com / Netsite e-mail: izabeldc@netsite.com.br / Aguiar Andrade Engenharia e-mail: atendimento@aguiarandradeeng.com; isacrodrigues1@yahoo.com.br.
- **Também foi utilizado para o item, como base para elaboração deste Mapa, o Banco de Preços da média saneada dos preços finais (TCU), no item acima, ofertado no Pregão Eletrônico: 942021 / UASG:986595**

Documento assinado eletronicamente por **Edjane de Pinho Oliveira**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 19/11/2021, às 11:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Adryne Pinheiro Benones**, **Estagiário(a)**, em 19/11/2021, às 13:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0728276** e o código CRC **BD46F6FC**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. Coronel Teixeira,nº 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE DESPESAS/ADJUDICAÇÃO - NAD Nº 341.2021.DOF - ORÇAMENTO.0729663.2019.003706

1 - INFORMAÇÕES DA NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE DESPESAS E ADJUDICAÇÃO

Procedimento Interno: 2019.003706 **Processo de Compra:** 335.2021.SCOMS.0728278.2019.003706 **Interessado:** Henrique Mendes da Rocha Lopes - Agente Técnico - Engenheiro Civil	**Modalidade:** Ordinário **Origem:** A LICITAR **Credor:** A LICITAR

2 - DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Orçamentária: 03.101 - Procuradoria-Geral de Justiça do Amazonas **Fonte de Recurso:** 0485.000 - Outras Fontes (Recurso oriundo do FAMP) **Programa de Trabalho:** 03.091.3234.1208.0001 - Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais	**Elemento:** 3390.39 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica **Subelemento:** 3390.39.05 - Servicos Tecnicos Profissionais

3 - CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

SALDO ATUAL	DEDUÇÃO PREVISTA	SALDO APÓS DESPESA
R$ 68.812,57	R$ 68.812,57	R$ 0,00

4 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico, levantamento preliminar das edificações e elaboração de pr de incêndio, nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado da Procuradoria Ger Justiça.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TO
1	Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo da Procuradoria Geral de Justiça da Procuradoria-Geral de Justiça, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços. De acordo com o TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006. (0694396)	Serviço	1	R$ 68.812,57	R$ 68.812,
TOTAL					**R$ 68.812.**

Saldo atual composto pelo valor disponível para o respectivo elemento da despesa, conforme demonstrativo da execução orçamentária obtido no sistema AFI/SEFA dia 23 de novembro de 2021.

5 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
JULHO	**AGOSTO**	**SETEMBRO**	**OUTUBRO**	**NOVEMBRO**	**DEZEMBRO**
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 68.812,57	R$ 0,00

6 - DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

( ) Encaminhe-se à Divisão de Contratos e Convênios.
(**X**) Encaminhe-se à Comissão Permanente de Licitação.
( ) Autorizo a despesa. Encaminhe-se à Assessoria Jurídica para manifestação acerca da forma da contratação.
( ) Autorizo a despesa. Adjudico em favor da empresa. Empenhe-se.

Documento assinado eletronicamente por **Francisco Edinaldo Lira de Carvalho**, **Diretor(a) de Orçamento e Finanças - DOF**, em 25/11/2021, às 14:17,

conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 26/11/2021, às 14:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0729663** e o código CRC **755CC75C**.

2019.003706 v4

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 385.2021.CPL.0734704.2019.003706

Ilma. Sra.
CAROLINE ELLEN BEZERRA
Chefe da Divisão de Contratos e Convênios

Senhora Chefe,

Cumprimentando-a com o presente, informamos que tramitou nesta Comissão Permanente de Licitação o **Processo SEI n.º 2019.003706**, cujo objeto é a *contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio., para atender às necessidades do Programa Recomeçar instituído pela Procuradoria-Geral de Justiça do Amazonas.*

Considerando a análise realizada nos autos, parece-nos patente a necessidade de estipulações contratuais aptas a salvaguardar os direitos das partes e consignar suas respectivas obrigações, consoante previsão do artigo 62, §4º, da Lei 8.666/93 abaixo transcrito:

> §4º É dispensável o "termo de contrato" e facultada a substituição prevista neste artigo, a critério da Administração e independentemente de seu valor, nos casos adquiridos, dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive assistência técnica.

Nesse sentido, também, é o entendimento do Tribunal de Contas da União:

> A contratação deve ser formalizada obrigatoriamente por meio de termo de contrato sempre que houver obrigações futuras decorrentes do fornecimento de bens e serviços, independentemente da modalidade de licitação sua dispensa ou inexibilidade, conforme preconizado no art. 62, §4º, da Lei n.º 8.666/1993.

Considerando que esta Comissão depende da feitura do instrumento contratual correspondente para a execução das demais providências, **encaminhamos os autos** do Procedimento Interno em epígrafe à **Divisão de Contratos e Convênios – DCCON** para, caso compartilhado o entendimento desta Comissão, por obséquio, seja elaborada a respectiva Minuta do Termo Contratual.

Por derradeiro, **retornem** os autos a esta Comissão para que seja dado prosseguimento regular ao feito.

Atenciosamente,

Manaus, 03 de dezembro de 2021.

Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes

Membro da Comissão Permanente de Licitação

Iury Fechine Ramos

Membro da Comissão Permanente de Licitação

Documento assinado eletronicamente por **Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes**, **Membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 03/12/2021, às 12:44, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Iury Fechine Ramos**, **Agente de Apoio - Administrativo**, em 03/12/2021, às 12:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0734704** e o código CRC **B6513546**.

MINUTA DE CONTRATO Nº XXX/2021 - MP/PGJ

Termo de Contrato Administrativo que entre si celebram o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e a empresa _____, visando à prestação de serviço de **elaboração de Projeto Básico para Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio.**

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, por intermédio de sua **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, órgão de sua Administração Superior, com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, 69.037-473, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 04.153.748/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por _____, residente e domiciliado em Manaus/AM, portador do documento de identidade n.º_____ e inscrito no CPF (MF) sob o n.º _____,e a empresa _____**,** com sede na _____, _____, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º _____, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____, portador do documento de identidade n.º _____ e inscrito no CPF (MF) sob o n.º _____, tendo em vista o que consta do Processo **SEI n.º 2019.003706**, doravante referido por **PROCESSO** e, em consequência do _____, resolvem assinar o presente **TERMO DE CONTRATO DE SERVIÇOS TÉCNICOS**, nos termos das Leis Federais n.º 8.666/93 e n.º 10.520/02 e demais legislações pertinentes, e pelas as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, nos termos do Termo de Referência nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 e do Edital de _____– CPL/MP/PGJ.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO DETALHAMENTO DO OBJETO:

Os serviços objeto deste contrato devem ser executados em conformidade com os quantitativos e especificações descritos abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações: - Prédio Sede – 4.518,30m² - Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² - Prédio Auditório Bandeira – 895,20m²	8.690,80	m²

	- Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²		
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h

Parágrafo único. A execução dos serviços deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante a Cláusula Terceira deste contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO ESCOPO DOS SERVIÇOS:

A **CONTRATADA** deve elaborar projeto básico com todos os elementos necessários contidos na Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes, e, ainda, seguirá o padrão utilizado pela **CONTRATANTE**, seguindo as especificações dispostas abaixo:

1. Elaborar Levantamento Arquitetônico das instalações da CONTRATANTE, sendo esse estudo preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação localizadas nos endereços:

Imóvel	Endereço
Sede PGJ	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo Administrativo	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Auditório Bandeira	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo PGJ	Av. André Araújo, 21 – Adrianópolis;

2. Elaborar Projeto de Combate e Prevenção a Incêndio, com base no estudo preliminar.

2.1 Projeto Executivo de Combate a Incêndio:

a) Serão executados em obediência às prescrições das Normas Técnicas da ABNT, em atenção às Normas Técnicas em suas versões atualizadas, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato:

- NBR 10897 - Proteção contra Incêndio por Chuveiro Automático;
- NBR 10898 - Sistemas de Iluminação de Emergência;
- NBR 11742 - Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;
- NBR 12615 - Sistema de Combate a Incêndio por Espuma.
- NBR 12692 - Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio;
- NBR 12693 - Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio;
- NBR 13434 - Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico - Formas, Dimensões e cores;
- NBR 13435 - Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13437 - Símbolos Gráficos para Sinalização contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13523 - Instalações Prediais de Gás Liquefeito de Petróleo;
- NBR 13714 - Instalação Hidráulica Contra Incêndio, sob comando.
- NBR 13714 - Instalações Hidráulicas contra Incêndio, sob comando, por Hidrantes e Mangotinhos;
- NBR 13932 - Instalações Internas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) - Projeto e Execução;
- NBR 14039 - Instalações Elétricas de Alta Tensão
- NBR 14276 - Programa de brigada de incêndio;
- NBR 14349 - União para mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio
- NBR 5410 - Sistema Elétrico.
- NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Elétricas Atmosféricas;
- NBR 5419 - Sistema de Proteção Contra Descangas Atmosférias (Pára-raios.)
- NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edificações;

- NBR 9441 - Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;
- NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho;
- NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho.

b) Dimensionamento das medidas de segurança contra incêndio (reservatório, hidrantes, extintores, rede de tubulações, de acordo com o caso);

c) Plantas com o posicionamento das medidas de segurança, com rotas de fuga, sinalizações e isométrica da rede de tubulações;

d) Detalhes executivos gerais;

e) Legendas de projeto.

2.2 Elaboração de Projeto Básico com Estudo Preliminar, abrangendo o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação.

a) Memorial Descritivo com o detalhamento dos serviços a serem executados contendo:

- Descrição do serviço;
- Procedimento Executivo;
- Local de Aplicação;
- Marca de referência.

b) Orçamento com todos os quantitativos e demonstrativo de formação de preço. O orçamento será composto por:

- Orçamento Resumo;
- Orçamento Sintético;
- Orçamento Analítico;
- Composições de Preços Unitários;
- Memória de Cálculo;
- Curva ABC Serviços e Mão de obra.

c) Planilhas de composição de encargos administrativos e sociais compostas por:

- Planilha de Composição do BDI;
- Planilha de Encargos Sociais.

d) Projetos e Desenhos serão encaminhados à **CONTRATANTE**, de acordo com os procedimentos normativos:

d.1) O desenvolvimento dos projetos devem abranger:

- Proteção Estrutural:

  - compartimentação horizontal;
  - compartimentação vertical;

- Meios de Fuga:

  - escada de segurança;
  - iluminação de emergência;
  - elevador de segurança.

- Meios de Alerta:

  - detecção automática;
  - alarme manual contra incêndios;
  - sinalização.

- Meios de Combate a Incêndios:

  - extintores portáteis;

- extintores sobre rodas (ou carretas);
- instalações fixas, semi-fixas, portáteis, automáticas e/ou sob comando, compreendendo:
- hidrantes;
- chuveiros automáticos (sprinklers);
- espuma mecânica;
- nebulizadores, canhões monitores e/ou esguichos reguláveis;
- sistema fixo de gases.

d.2) Todo material a ser entregue deve ser digital, entregue em unidade de CD ou DVD ROM com todos os arquivos eletrônico/digital da documentação produzida, que sejam compatíveis com software Autocad 2015 (extensão dwg para os desenhos e plantas técnicas) e o material impresso em 2 (duas) vias constando.

e) Esclarecimentos e observações trará informações sobre metodologia e base de dados adotadas bem como orientações dos procedimentos para realização do serviço.

- Esclarecimentos;
- Resíduos da Construção Civil;
- Protocolo de treinamento de pessoal no uso dos equipamentos;
- Protocolos para instalar "Comissão Executiva de Segurança" para examinar, aprovar, vistoriar e interditar parte ou todo os prédios, com vistas à proteção contra incêndios.

f) Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

CLÁUSULA QUARTA – DAS NORMAS TÉCNICAS:

Para a execução e prestação dos serviços objeto deste Termo, a **CONTRATADA** deverá atender aos requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** deverá aplicar todos os requisitos de normativos e/ou especificações, métodos de ensaio e/ou padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTM, DIN, IEC, IEEE, e outras), quando da inexistência de Normas e/ou especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais, serviços e dimensionamentos.

Parágrafo segundo. A **CONTRATADA** obrigar-se-á atender às exigências da legislação vigente e normas técnicas brasileiras para os padrões de qualidade requeridos à prestação dos serviços objeto deste Termo, relativos à segurança e higiene do trabalho, materiais, equipamentos, tecnologia, instalações e métodos operacionais, garantindo níveis de regularidade, continuidade, eficiência, segurança e confiabilidades dos serviços.

Parágrafo terceiro. Considerando que as características gerais e específicas do serviço, a **CONTRATADA** deverá fornecer todos os equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** deverá ter em seus quadros mão de obra treinada e qualificada necessária à prestação dos serviços propostos, tendo responsável (s) técnico devidamente registrado em seu conselho profissional, ficando sob sua responsabilidade o gerenciamento técnico e administrativo deste recurso humano, garantindo e atendendo as normas de saúde, segurança e meio ambiente.

CLÁUSULA QUINTA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES:

Para melhor caracterizar o presente contrato, integram também este instrumento, como se nele estivessem transcritos, obedecidos aos termos da legislação sobre contratos públicos, os seguintes documentos:

1. Edital de _____ – CPL/MP/PGJ e seus anexos, conforme a Lei n.º 8.666/93, Lei n.º 10.520/02 e demais legislações correlatas
2. Termos propostos pela **CONTRATADA**, datados de _____, que, simultaneamente:

- constem no Processo SEI n.º **2019.003706**;
- não contrariem o interesse público;

CLÁUSULA SEXTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

A execução do objeto deste contrato dar-se-á, indiretamente, sob o regime de **empreitada por preço global**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A **CONTRATADA** só poderá iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** deverá apresentar à **FISCALIZAÇÃO** a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Parágrafo segundo. Os serviços objeto deste contrato deverão ser concluídos no **prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos**, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo terceiro. Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigido pela **CONTRATADA**, sem ônus para a **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação.

CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO:

Sem prejuízo da plena responsabilidade da **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE** ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização da **CONTRATANTE**, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATANTE** far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.

Parágrafo segundo. A **CONTRATANTE**, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

Parágrafo terceiro. À **FISCALIZAÇÃO** compete o acompanhamento e controle da execução dos serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

Parágrafo quarto. Compete à **FISCALIZAÇÃO** ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases dos serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

Parágrafo quinto. A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante o serviço obrigará a **CONTRATADA** a fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à **FISCALIZAÇÃO** a decisão sobre as ocorrências.

Parágrafo sexto. A **FISCALIZAÇÃO**, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da **CONTRATADA**, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

Parágrafo sétimo. Compete à **FISCALIZAÇÃO**, em conjunto com as demais áreas da **CONTRATANTE**, resolver as dúvidas e as questões expostas pela **CONTRATADA**, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

Parágrafo oitavo. Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela **FISCALIZAÇÃO** ou pela própria **CONTRATADA**, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

Parágrafo nono. A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da **FISCALIZAÇÃO** importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento dos serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a **CONTRATADA** tenha dado causa, por ação ou omissão.

Parágrafo décimo. A **FISCALIZAÇÃO** poderá determinar a paralisação dos serviços, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à **CONTRATADA** todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

Parágrafo décimo primeiro. A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo à **CONTRATANTE** formalizar a sua suspensão.

CLÁUSULA NONA – DO RECEBIMENTO:

A **CONTRATADA** deverá comunicar, por escrito, à **CONTRATANTE** a conclusão dos serviços, na forma prevista no art. 73, da Lei no 8.666/93.

Parágrafo primeiro. O recebimento dos serviços executados pela **CONTRATADA** será efetivado em duas etapas sucessivas:

1. **RECEBIMENTO PROVISÓRIO:** após vistoria, que deverá ser realizada pela **FISCALIZAÇÃO**, para que possam ser avaliadas suas características e critérios de aceitação do objeto, **no prazo de até 15 (quinze) dias**, contados da data em que a **CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato**, informando e comprovando a conclusão e entrega dos serviços, com a apresentação da ART devidamente assinada.

2. **RECEBIMENTO DEFINITIVO:** em segunda etapa, por servidor ou comissão designada pela **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei de Licitações, e em até **30 (trinta)** dias, devidamente atestados.

Parágrafo segundo. O recebimento provisório ou definitivo dos serviços não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A **CONTRATADA**, por força do presente instrumento, fica obrigada a:

1. Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, com estrita observância à qualificação técnica de pessoal e a qualidade de equipamentos empregados.
2. Fornecer todos os materiais, equipamentos, peças, acessórios, ferramentas e utensílios necessários com características técnicas adequadas à boa execução dos serviços deste ajuste.
3. Manter-se, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações assumidas e com todas as condições de habilitação e qualificação e regularidade exigidas na licitação.
4. Entregar o objeto contratado dentro do prazo e de acordo com as especificações constantes deste contrato, observando estritamente as prescrições e as recomendações da legislação vigente, bem como de normas correlatas, ainda que não estejam explicitamente citadas neste documento.
5. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste contrato sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.
6. Comunicar imediatamente à **CONTRATANTE**, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte, atrase, paralise ou mesmo impossibilite a execução dos serviços e apresentar justificativa escrita, que serão apreciadas e prestar os esclarecimentos julgados necessários, para análise e deliberação;
7. Aceitar, integralmente, todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela **CONTRATANTE**, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a **CONTRATANTE** julgar necessários.
8. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, com a execução das obrigações decorrentes dos serviços tais como ferramentas, transporte/deslocamentos, equipamentos e demais implementos que se fizerem necessários à execução e entrega do objeto deste contrato, bem como encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias, com todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), não transferindo à **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento e obrigações assumidas.
9. Executar tudo o que não for explicitamente mencionado, mas que seja necessário à perfeita execução dos serviços, bem como solucionar quaisquer intercorrências que porventura venham a ocorrer no atendimento e no desenvolvimento do objeto deste ajuste.
10. Comunicar imediatamente, ao fiscal, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução dos serviços objeto deste contrato.

11. Responder pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, mantê-los, quando em trabalho, devidamente habilitados, identificados por uniformes e crachás da empresa, com fotografia recente, substituindo, sempre que exigido pela Administração, mediante justificativa da fiscalização, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina ou ao interesse do Serviço Público.
12. Manter seus empregados sujeitos às normas de Segurança do Trabalho, além das normas disciplinares da **CONTRATANTE**.
13. Comunicar à **CONTRATANTE** as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.
14. Manter a **CONTRATANTE** à margem de quaisquer ações judiciais, reivindicações ou reclamações, sendo a **CONTRATADA**, em quaisquer circunstâncias, nesse particular considerada como única e exclusiva empregadora e responsável por qualquer ônus que a **CONTRATANTE** venha a arcar em qualquer época, decorrente de tais ações, reivindicações ou reclamações.
15. Responsabilizar-se por todos os encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias que resultem ou venham resultar da execução deste objeto, incluindo as obrigações relativas a acidentes de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), e, em suma, todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização dos serviços.

Parágrafo primeiro. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos decorrentes das legislações mencionadas no contrato, não transfere à **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a **CONTRATADA** renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a **CONTRATANTE**.

Parágrafo segundo. A inobservância das especificações constantes deste contrato implicará a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a **CONTRATADA** refazer as partes recusadas sem direito à indenização.

Parágrafo terceiro. O contrato deverá atender, no que couber, aos dispositivos da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais normas pertinentes.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA**, a partir da emissão da Ordem de serviço, deverá agendar reunião, antes da data de início dos serviços, com a **CONTRATANTE** para apresentar a programação/cronograma, na qual deverá constar:

a) Plano de execução dos serviços (cronograma físico);

b) Composição, Identificação e qualificação da equipe que realizará o serviço;

Parágrafo quinto. A aprovação/aceitação dos serviços, por parte do Setor responsável pela gestão do Contrato, não exime a **CONTRATADA** de quaisquer das responsabilidades estipuladas em contrato, devendo a **CONTRATADA** corrigir as falhas, sem ônus à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Constituem obrigações da **CONTRATANTE**:

1. Designar, conforme dispõe o artigo 67 e §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, representante(s) da **CONTRATANTE** a ser(em) responsável(is) pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

2. Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das condições estipuladas.

2.1 Essa fiscalização não exime a **CONTRATADA** das responsabilidades oriundas de suas falhas e/ou omissões.

3. Anotar em registro próprio e notificar a **CONTRATADA**, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil, fixando prazo para a sua correção e exigindo as medidas reparadoras devidas.

4. Rejeitar, no todo ou em parte, serviço ou fornecimento realizado em desacordo com o contrato.

4.1 A fiscalização verificará se os serviços foram prestados de acordo com as exigências deste contrato, em especial as metas e padrões de qualidade estabelecidos pelas normas e resoluções vigentes..

5. Efetuar regularmente o pagamento da **CONTRATADA** quanto aos serviços devidamente realizados, dentro dos critérios estabelecidos no Edital e neste documento, após o atesto das notas fiscais pela **FISCALIZAÇÃO** e da apresentação dos documentos necessários. Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos serviços, solucionando incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos do projeto, bem como fornecer informações e instruções necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;
6. Exigir da **CONTRATADA** o cumprimento da garantia, segurança e qualidade dos serviços prestados.
7. Cumprir e fazer cumprir o disposto neste contrato.
8. Permitir o acesso, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, verificando a conformidade da prestação dos serviços que regula a entrega do objeto deste Termo, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO VALOR DO CONTRATO:

O valor do presente contrato é de **R$ _____.**

Parágrafo primeiro. A proposta apresentada pela **CONTRATADA**, datada de 26 de novembro de 2021, faz parte deste instrumento como anexo.

Parágrafo segundo. No preço contratado já estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, despesas administrativas, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO:

A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** pelos serviços efetivamente realizados e entregues, mediante depósito na conta corrente da **CONTRATADA**, por meio de ordem bancária, e após a apresentação do documento fiscal atestado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo primeiro. A nota fiscal e os demais documentos exigidos neste contrato, para fins de liquidação e pagamento das despesas, deverão ser apresentados no Setor de Protocolo da **CONTRATANTE**, situado na Avenida Coronel Teixeira, n.º 7.995, Nova Esperança, Manaus/AM ou enviados ao e-mail **protocolo@mpam.mp.br.**

Parágrafo segundo. Para fins de pagamento, a **CONTRATADA** deverá encaminhar à **CONTRATANTE** os seguintes documentos:

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.
b) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.
c) Prova de inexistência de débito trabalhista.
d) Requerimento solicitando o pagamento, em duas vias.
e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.
f) Recibo em duas vias.

Parágrafo terceiro. Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, por parte da **CONTRATADA**, importará prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do **CONTRATANTE**, reiniciando a contagem do prazo para pagamento, não sendo devido, à **CONTRATADA**, o pagamento de multa, juros moratórios, reajustamento de preços ou correção monetária.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** fica ciente de que o pagamento do objeto será efetuado somente após a emissão do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, a ser emitido pela **FISCALIZAÇÃO** ou **COMISSÃO.**

Parágrafo quinto. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** quando forem constatadas as irregularidades abaixo especificadas, sendo que tais situações não caracterizam inadimplência da **CONTRANTATE** e, por conseguinte, não geram direito à compensação financeira: a) os serviços não abrangidos pelo objeto contratual; b) ausência de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista

da **CONTRATADA**, e c) pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

Parágrafo sexto. Se, quando da efetivação do pagamento, os documentos comprobatórios de situação regular, apresentados em atendimento às exigências de habilitação, estiverem com a validade expirada, o pagamento ficará retido até a apresentação de novos documentos dentro do prazo de validade.

Parágrafo sétimo. Para fins de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, poderá ser apresentada a certidão obtida mediante consulta "on-line" ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, a ser convalidada pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo oitavo. O atraso no pagamento decorrente das circunstâncias descritas na obrigação anterior, não exime a **CONTRATADA** de promover o pagamento de impostos e contribuições nas datas regulamentares.

Parágrafo nono. O documento fiscal será devolvido à **CONTRATADA**, caso contenha erros ou em caso de circunstância que impeça a sua liquidação, ficando o pagamento pendente até que seja sanado o problema. Nessa hipótese, o prazo para pagamento se iniciará após a regularização ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

Parágrafo décimo. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ sob o qual será emitida a Nota Fiscal. Assim, caso a **CONTRATADA** deseje operar com filial, apresentando nota fiscal/fatura com seu CNPJ, deverá apresentar, no certame, a documentação de habilitação da filial.

Parágrafo décimo primeiro. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas oriundas deste contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: **Unidade Orçamentária:** _____ – _____; **Programa de Trabalho:** _____ – _____; **Fonte**: _____ – _____; **Natureza da Despesa:** _____ – _____, a Nota de Empenho n.º **_____**, datada de _____, no valor de **R$ _____** (_____).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REAJUSTAMENTO:

Os preços propostos não serão reajustados durante todo o período de vigência do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA VIGÊNCIA:

O presente contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, a contar da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos e limites fixados no art. 57 da Lei nº 8.666/93, mediante assinatura de termo aditivo.

Parágrafo único. O prazo acima referido terá início e vencimento em dia de expediente e terá eficácia legal após a publicação de seu extrato na impressa oficial.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GARANTIA DOS SERVIÇOS PRESTADOS:

A **CONTRATADA** prestará garantia dos serviços executados, bem como dos materiais fornecidos, **pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias**, contados a partir da data do **Termo de Recebimento do objeto e serviços prestados**, a ser avaliado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** se obriga a reparar, durante o período de garantia e sem ônus para a **CONTRATANTE**, qualquer defeito nos serviços anteriormente executados, ficando novo prazo de garantia estabelecido a partir da reparação, nas mesmas bases desta cláusula.

Parágrafo segundo. Os reparos porventura necessários a serem executados pela **CONTRATADA**, durante o período de garantia, deverão ter prévia autorização expressa da **CONTRATANTE**.

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** deve entregar à **CONTRATANTE**, para que esta emita o Termo de Recebimento Definitivo, o Termo de Garantia mencionado nesta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA GARANTIA CONTRATUAL:

Nos termos do art. 56 da Lei n º 8.666, de 21/6/1993, para segurança do integral cumprimento do Contrato, a **CONTRATADA** apresentará garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias da assinatura deste contrato, de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, que corresponde à importância de **_____.**

Parágrafo primeiro. A garantia prestada deverá formalmente cobrir pagamentos não efetuados pela **CONTRATADA** referentes à:

1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
2. prejuízos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
3. multas punitivas aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**; e
4. obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela **CONTRATADA**.

Parágrafo segundo. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo primeiro.

Parágrafo terceiro. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em conta caução, devidamente designada para este fim, aberta em instituição financeira oficial e mediante autorização específica da **CONTRATANTE**.

Parágrafo quarto. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e estender-se-á por mais **3 (três) meses após o término da vigência contratual**. Na hipótese de prorrogação do prazo de vigência contratual, a **CONTRATADA** deverá apresentar prorrogação equivalente de prazo de validade da referida garantia.

Parágrafo quinto. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato, por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).

Parágrafo sexto. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos à **CONTRATADA** e/ou a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n.º 8.666, de 1993.

1. O bloqueio efetuado com base neste parágrafo não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à **CONTRATADA**.
2. A **CONTRATADA**, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

Parágrafo sétimo. A **CONTRATADA** se compromete a repor ou a completar a garantia na hipótese de utilização parcial ou total, para o pagamento da multa contratual ou encargos trabalhistas e previdenciários, e ainda, na alteração do valor contratado, para manter o percentual inicial, **no prazo de até 10 (dez) dias**, contados da assinatura do termo aditivo ou a partir da data em que for notificada pela **CONTRATANTE**, a partir do qual se observará o disposto nesta cláusula.

Parágrafo oitavo. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todos os encargos trabalhistas e previdenciárias decorrentes da contratação, bem como apresentação de toda a documentação solicitada no edital pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo nono. Será considerada extinta a garantia:

1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato;
2. no prazo de três meses após o término da vigência, caso a **CONTRATANTE** não comunique a ocorrência de sinistros.

Parágrafo décimo. A garantia não será extinta, em caso de ocorrência de sinistro ou irregularidade, devidamente comunica à seguradora pela **FISCALIZAÇÃO.**

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:

Competem a ambas as partes, de comum acordo, salvo nas situações tratadas neste contrato, na Lei n.º

8.666/93, e em outras disposições legais pertinentes, realizar, por escrito, por meio de Termo Aditivo, as alterações contratuais que julgarem convenientes.

Parágrafo único. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar as alterações unilaterais, conforme disposto no art. 65, I, da Lei n.º 8.666/1993.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DAS PENALIDADES:

Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a **CONTRATADA** ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

1. Advertência;
2. Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste contrato e no edital;
3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

Parágrafo primeiro. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

1. Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana;
2. Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da **CONTRATANTE**, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
3. Na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados na Tabela 2 da Cláusula Vigésima Terceira;

Parágrafo segundo. De acordo com o art. 88, da Lei nº 8.666/93, poderão também ser aplicadas as sanções previstas nesta cláusula, nos itens "3" e "4", às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:

1. tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;
2. tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;
3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

Parágrafo terceiro. Com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração e será descredenciada do SICAF e do cadastro de fornecedores da **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato e da aplicação de multa de até **30% (trinta por cento)** sobre o valor total da contratação, a **CONTRATADA** que:

1. Apresentar documentação falsa;
2. Comportar-se de modo inidôneo;
3. Cometer fraude fiscal;
4. Fizer declaração falsa;
5. Não assinar o contrato, a Nota de Empenho ou a Ordem de Execução de Serviço no prazo estabelecido;
6. Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
7. Não mantiver a proposta.

Parágrafo quarto. Para os fins da subcondição do item 1.2, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos

nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo quinto. Poderá ser aplicada sanção de **suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Administração**, com base no inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, por até 2 (dois) anos, por culpa ou dolo, no caso de inexecução parcial do objeto.

Parágrafo sexto. As penalidades acima referidas serão propostas pela **FISCALIZAÇÃO** e impostas pela autoridade competente.

Parágrafo sétimo. As sanções previstas nos itens 1, 3 e 4 desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com a do item 2, facultada a defesa prévia do interessado, por escrito, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS MULTAS

De conformidade com o art. 86, da Lei nº 8.666/93, será aplicada multa à CONTRATADA, a juízo da Administração, nas seguintes condições:

1. 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato, no atraso no cumprimento de etapa prevista no cronograma de execução, **por dia de atraso,** limitada sua aplicação a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, quando assim poderá ser considerada inexecução parcial ou total do contrato;
2. 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato, caso haja recusa em reexecução dos serviços que vierem a ser rejeitados, ou qualquer outra obrigação prevista, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);
3. 10 % (dez por cento), sobre o valor total do serviço, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas;
4. 10% (dez por cento) sobre o valor total do serviço quando, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, o vencedor não retirar a Nota de Empenho, a Ordem de Execução de Serviço ou não assinar o contrato, se houver, deixando, assim, de cumprir os prazos fixados.

Parágrafo primeiro. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada, junto de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

Parágrafo segundo. A **FISCALIZAÇÃO** deverá emitir relatório informando a Administração Superior sobre a possível abertura de procedimento de aplicação de penalidade à **CONTRATADA**, dever ser registrada nos livros/diários de obras, dando-se conhecimento à **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. Fica assegurado à **CONTRATADA** o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, a **CONTRATADA** terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de a **CONTRATANTE** adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

Parágrafo quarto. As multas de que tratam os itens anteriormente enumerados serão entendidas como independentes e cumulativas.

Parágrafo quinto. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

Parágrafo sexto. A aplicação de quaisquer penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, onde se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO:

A inadimplência das cláusulas e condições estabelecidas neste contrato, por parte da **CONTRATADA**, assegurará à **CONTRATANTE** o direito de rescindir o Contrato, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem ônus de qualquer espécie para Administração e prejuízo das sanções previstas neste ajuste.

Parágrafo primeiro - Rescisão Unilateral. Ficará o presente contrato rescindido unilateralmente

pela **CONTRATANTE**, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos termos do art. 78, incisos I a XII e XVII, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo segundo - Rescisão Bilateral. Ficará o presente contrato rescindido por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração, nos casos do art. 78, XIII a XVI, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo terceiro - Rescisão Judicial. O presente contrato poderá ser rescindido, judicialmente, nos termos da lei.

Parágrafo quarto. A falta dos registros ou documentações, incluindo a ART ou RRT, ou, ainda, constatada a irregularidade, poderá ensejar o rompimento do vínculo contratual, sem prejuízo das multas contratuais, bem como das demais cominações legais.

Parágrafo quinto. Fica vedado à **CONTRATADA**, sob pena de rescisão contratual, CAUCIONAR ou utilizar o Contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DO RECONHECIMENTO DOS DIREITOS DA CONTRATANTE:

A rescisão de que trata o parágrafo primeiro da cláusula anterior, acarreta, no que couber, conforme dispõe o artigo 80 da Lei nº 8.666/93, as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções pertinentes, reconhecendo a **CONTRATADA**, desde já, os direitos da **CONTRATANTE** de:

- assunção imediata do objeto deste contrato no estado em que se encontrar, por ato seu;
- ocupação e utilização dos equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários a sua continuidade, na forma do inciso V do art. 58 da Lei de Licitações e Contratos;
- execução da garantia contratual, para ressarcimento da Administração, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos;
- retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO:

Os empregados e prepostos da **CONTRATADA** não terão qualquer vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**, correndo por conta exclusiva da primeira todas as obrigações decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, as quais se obriga a saldar na época devida.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DA CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, total ou parcial, sem expressa autorização da **CONTRATANTE**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATANTE** não aceitará, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros.

Parágrafo segundo. Não será permitida a subcontratação total do objeto e a transferência ou cessão das obrigações contratuais a terceiros, salvo a subcontratação de serviços específicos contidos no projeto básico durante a execução da obra, após prévia e expressa autorização da **CONTRATANTE**. Não será permitido, ainda, a associação, cisão ou incorporação do objeto do contrato por parte da **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. A execução de serviços que exijam responsabilidade técnica somente poderá ser subcontratada à empresa de engenharia devidamente registrada no CREA/AM ou CAU/AM e com qualificação técnica compatível com o item que pretenda executar.

Parágrafo quarto. A empresa subcontratada deverá comprovar, perante a **CONTRATANTE**, que está em situação regular fiscal, previdenciária e trabalhista, e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam cônjuges, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO:

O presente contrato será publicado sob a forma de extrato, no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas, após a sua assinatura, correndo as despesas por conta da **CONTRATANTE**, nos termos do art. 61, parágrafo único, da Lei n.º 8.666/1993 e ATO PGJ N.º 082/2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – DAS NORMAS APLICÁVEIS

O presente contrato deverá respeitar as seguintes leis e/ou decretos e resoluções:

1. Lei n.º 8.666/93 – Licitações e Contratos;
2. Lei n.º 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor;
3. Lei n.º 6.496/77 – Anotação de Responsabilidade Técnica;
4. Lei n.º 10.406/02 – Código Civil Brasileiro.

Parágrafo único. A **CONTRATADA** declara conhecer todas essas normas e concorda em sujeitar-se às estipulações, sistemas de penalidades e demais regras delas constantes, mesmo que não expressamente transcritas no presente instrumento.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

A **CONTRATADA**, em cumprimento à Resolução n.º 37/2009 do Conselho Nacional do Ministério Público, declara que não possui sócios, gerentes ou diretores que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

Parágrafo único. Os casos omissos neste contrato serão resolvidos pela Administração Superior da **CONTRATANTE,** baseados na legislação vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA – DO FORO:

As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na justiça estadual, no foro de Manaus/AM, com expressa renúncia da **CONTRATADA** a qualquer outro que tenha ou venha a ter, por mais privilegiado que seja.

E por estarem de acordo, foi o presente termo de contrato, depois de lido e anuído, assinado digitalmente pelas partes e por duas testemunhas.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Representante Legal da Empresa
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 13/12/2021, às 09:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0738069** e o código CRC **B4FDEBE3**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 873.2021.DCCON.0741278.2019.003706

Manaus (Am.), 13 de dezembro de 2021.

Ao Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitação da PGJ/AM

Assunto: Encaminha minuta de contrato – serviços de *elaboração de Projeto Básico.*

Senhor Presidente,

Trata-se de Procedimento Interno que visa à contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, conforme Termo de Referência nº º 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006

Assim, encaminho a minuta de contrato (0738069) elaborada por esta Divisão de Contratos e Convênios - DCCON, para conhecimento e adoção das medidas cabíveis a essa Comissão Permanente de Licitação.

Em tempo, informo que a referida minuta deve ser analisada e aprovada pela assessoria jurídica deste *Parquet*, nos termos do artigo 38, parágrafo único da Lei Federal de Licitação e Contratos.

Por fim, considerando que o processo foi iniciado para contratação de empresa especializada para **prestação de Serviços de Execução dos Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico** nos prédios deste Ministério Público, e que, posteriormente, viu-se a necessidade de primeiramente contratar uma empresa para elaboração do projeto básico, esta DCCON sugere que, após a formalização deste contrato (elaboração de Projeto Básico), o procedimento para contratação do procedimento inicial se dê em outros autos.

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 13/12/2021, às 09:42, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0741278** e o código CRC **410D8AAE**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 402.2021.CPL.0742575.2019.003706

Ao Senhor

PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC

NESTE EDIFÍCIO

Assunto: Encaminhamento **PI 2019.003706** para providências.

Ilustríssimo Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente e, após célere análise do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 (doc. 0694396)**, apuramos que o ***subitem 8.1.*** do referido documento, salvo melhor juízo, necessita de correções a fim de adequá-lo ao objeto almejado.

Destarte, devolvemos os autos em diligência para fins de análise e adoção das providências cabíveis. Em seguida, os autos devem retornar para este Comitê para as providências correlatas.

Reitero protestos de elevada estima, colocando-me à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários, quedando-me no aguardo das considerações cabíveis para a continuidade do feito.

Atenciosamente,

Edson Frederico Lima Paes Barreto

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021

Matrícula n.º 001.042-1A

Documento assinado eletronicamente por **Edson Frederico Lima Paes Barreto**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 16/12/2021, às 13:16, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio.

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

Os serviços previstos neste Termo são indispensáveis à Procuradoria Geram de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM, uma vez subsidiarão e comporão a contratação de empresa para a atualizar e executar um novo Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio. Dar a administração superior deste Parquet ferramentas para poder cumprir o TAC 001.2012.63.1.1.597153.2008.24141

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

3.1 Elaborar Levantamento arquitetônico das instalações da Procuradoria Geral de Justiça, esse estudo preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação localizadas nos endereços: Imóvel Endereço Sede PGJ Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança; Anexo Administrativo Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança; Auditório Bandeira Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança; Anexo PGJ Av. André Araújo, 21 – Adrianópolis;

3.2 Elaborar Projeto de Combate e Prevenção a Incêndio Com base no estudo preliminar será elaborado projeto de combate e prevenção a incêndio.

3.2.1 Projeto Executivo de Combate a Incêndio

a) Serão executados em obediência às prescrições das Normas Técnicas da ABNT, em atenção às Normas Técnicas em suas versões atualizadas, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato:

NBR 10897 - Proteção contra Incêndio por Chuveiro Automático;

NBR 10898 - Sistemas de Iluminação de Emergência;

NBR 11742 - Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;

NBR 12615 - Sistema de Combate a Incêndio por Espuma.

NBR 12692 - Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio;

NBR 12693 - Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio;

NBR 13434: Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico - Formas, Dimensões e cores;

NBR 13435: Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico;

NBR 13437: Símbolos Gráficos para Sinalização contra Incêndio e Pânico;

NBR 13523 - Instalações Prediais de Gás Liquefeito de Petróleo;

NBR 13714 - Instalação Hidráulica Contra Incêndio, sob comando.

NBR 13714: Instalações Hidráulicas contra Incêndio, sob comando, por Hidrantes e Mangotinhos;

NBR 13932- Instalações Internas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) - Projeto e Execução;

NBR 14039 - Instalações Elétricas de Alta Tensão NBR 14276: Programa de brigada de incêndio;

NBR 14349: União para mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio

NBR 5410 - Sistema Elétrico.

NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Elétricas Atmosféricas;

NBR 5419 - Sistema de Proteção Contra Descangas Atmosférias (Pára-raios.)

NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edificações;

NBR 9441 - Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;

NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho;

NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho.

b) Dimensionamento das medidas de segurança contra incêndio (reservatório, hidrantes, extintores, rede de tubulações, de acordo com o caso);

c) Plantas com o posicionamento das medidas de segurança, com rotas de fuga, sinalizações e isométrica da rede de tubulações;

d) Detalhes executivos gerais;

e) Legendas de projeto;

3.2.2 Elaboração de Projeto Básico com: Estudo Preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação.

1. Memorial Descritivo com o detalhamento dos serviços a serem executados contendo:

Descrição do serviço;

Procedimento Executivo;

Local de Aplicação;

Marca de referência.

2. Orçamento com todos os quantitativos e demonstrativo de formação de preço, o orçamento será composto por:

Orçamento Resumo;

Orçamento Sintético;

Orçamento Analítico;

Composições de Preços Unitários;

Memória de Cálculo;

Curva ABC Serviços e Mão de obra.

3. Planilhas de composição de encargos administrativos e sociais compostas por:

Planilha de Composição do BDI;

Planilha de Encargos Sociais.

4. Projetos e Desenhos serão encaminhados a PGJ/AM, de acordo com os procedimentos normativos:

O desenvolvimento dos projetos devem abranger:

Proteção Estrutural:

compartimentação horizontal;

compartimentação vertical;

Meios de Fuga:

escada de segurança;

iluminação de emergência;

elevador de segurança.

Meios de Alerta:

detecção automática;

alarme manual contra incêndios;

sinalização.

Meios de Combate a Incêndios:

extintores portáteis;

extintores sobre rodas (ou carretas);

instalações fixas, semi-fixas, portáteis, automáticas e/ou sob comando, compreendendo:

hidrantes;

chuveiros automáticos (sprinklers);

espuma mecânica;

nebulizadores,

canhões monitores e/ou esguichos reguláveis;

sistema fixo de gases.

Todo material a ser entregue deve ser digital, entregue em unidade de CD ou DVD ROM com todos os arquivos eletrônico/digital da documentação produzida, que sejam compatíveis com software Autocad 2015 (extensão dwg para os desenhos e plantas técnicas) e o material impresso em 2 (duas) vias constando.

5. Esclarecimentos e observações trará informações sobre metodologia e base de dados adotadas bem como orientações dos procedimentos para realização do serviço.

Esclarecimentos;

Resíduos da Construção Civil.

Protocolo de treinamento de pessoal no uso dos equipamentos;

Protocolos para instalar "Comissão Executiva de Segurança" para examinar, aprovar, vistoriar e interditar parte ou todo os prédios, com vistas à proteção contra incêndios.

6. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

3.2.3 Elaboração do projeto básico

a) a Contratada deve elaborar projeto básico com todos os elementos necessários contidos na Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

b) a elaboração do projeto básico seguirá o padrão utilizado por esta PGJ;

4. METODOLOGIA NORMAS TÉCNICAS

4.1 Para a execução e prestação dos serviços objeto deste Termo, a Contratada deverá atender aos requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

4.2 A Contratada deverá aplicar todos os requisitos de normativos e/ou especificações, métodos de ensaio e/ou padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTM, DIN, IEC, IEEE, e outras), quando da inexistência de Normas e/ou especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais, serviços e dimensionamentos;

4.3 A empresa obrigar-se-á atender às exigências da legislação vigente e normas técnicas brasileiras para os padrões de qualidade requeridos à prestação dos serviços objeto deste Termo, relativos à segurança e higiene do trabalho, materiais, equipamentos, tecnologia, instalações e métodos operacionais, garantindo níveis de regularidade, continuidade, eficiência, segurança e confiabilidades dos serviços;

4.4 Considerando que as características gerais e específicas do serviço, a empresa deverá fornecer todos os equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços;

4.5 A empresa deverá ter em seus quadros mão de obra, treinada e qualificada necessária à prestação dos serviços propostos, tendo responsável (s) técnico devidamente registrado em seu conselho profissional, ficando sob sua responsabilidade o gerenciamento técnico e administrativo deste recurso humano, garantindo e atendendo as normas de saúde, segurança e meio ambiente;

5. DO CRONOGRAMA/PRAZOS E GARANTIA

5.1 DE EXECUÇÃO

5.1.1 A Contratada só poderá iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço pelo PGJ/AM;

5.1.2 A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

5.1.3 Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

5.1.4 Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigido pela

Contratada, sem ônus para o MP/AM, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação da Contratante;

5.2 DA GARANTIA A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

6. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

6.1 O recebimento dos serviços será realizado por técnicos da Contratante, na forma prevista no art. 73, da Lei no 8.666/93, e ocorrerá da seguinte forma:

6.1.1 Recebimento Provisório – pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, para que possam ser avaliadas suas características e critérios de aceitação do objeto, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a partir da Comunicação Formal da CONTRATADA informando e comprovando a conclusão e entrega dos serviços, com a apresentação da ART devidamente assinada;

6.1.2 Recebimento Definitivo – por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei de Licitações, e no prazo máximo de 30 (trinta) dias, devidamente atestados;

6.2 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

7. DO DETALHAMENTO DO OBJETO

Os serviços objeto deste Termo devem ser adquiridos em conformidade com os quantitativos e especificações descritas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
01	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede - 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²
02	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
03	Elaboração de Projeto Básico	120	h

E deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante item 3.2 deste Termo de Referência e Anexos.

8. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

Para que possam se habilitar a executar os serviços descritos, os interessados deverão apresentar os seguintes documentos:

8.1 Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento de lay-out com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;

8.2 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.

8.3 Declaração do Responsável Técnico, devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;

8.4 Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.

8.5 Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.

8.6 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução

dos serviços e pelos Projetos;

8.6.1 Todas as taxas necessárias, devidas ao sistema CONFEA/CREA relacionadas à responsabilidade técnica deste objeto, de autoria de projeto ou de execução, que venham a surgir do início à baixa da obra, ficarão inteiramente a cargo da Contratada sem qualquer ônus para o MPAM;

8.6.2 Os profissionais indicados nas ART's como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;

8.6.3 O prazo para apresentação das ART's à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço;

8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;

8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pela perfeita execução dos serviços, com estrita observância à qualificação técnica de pessoal e a qualidade de equipamentos empregados;

9.2 Fornecer todos os materiais, equipamentos, peças, acessórios, ferramentas e utensílios necessários com características técnicas adequadas à boa execução dos serviços deste Termo;

9.3 Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas para a sua contratação, durante todo o prazo contratual;

9.4 Entregar o objeto contratado dentro do prazo e de acordo com as especificações constantes deste Termo de Referência, observando estritamente as prescrições e as recomendações da legislação vigente, bem como de normas correlatas, ainda que não estejam explicitamente citadas neste documento;

9.5 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Termo, sem prévia e expressa anuência da Contratante. Não será aceito, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da Contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros;

9.6 Comunicar imediatamente à Contratante, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte, atrase, paralise, ou mesmo impossibilite a execução do objeto deste Termo, apresentar justificativas que serão apreciadas e prestar os esclarecimentos julgados necessários, para análise e deliberação;

9.7 Aceitar todas as decisões, métodos de inspeção, verificação e controle, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a Contratante julgar necessário. A ação de fiscalização não exonera a Contratada de suas responsabilidades contratuais;

9.8 Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, com a execução das obrigações decorrentes dos serviços tais como ferramentas, transporte/deslocamentos, equipamentos e demais implementos que se fizerem necessários à execução e entrega do objeto deste Termo, bem como encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias, com todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), não transferindo à Contratante a responsabilidade de seu pagamento e obrigações assumidas;

9.9 A contratação deverá atender, no que couber, aos dispositivos da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais normas pertinentes.

9.10 A CONTRATADA deverá comprovar a qualificação técnica do seu quadro de pessoal responsável pela execução dos serviços ora contratados, devendo ainda apresentar os registros profissionais de pessoal e da empresa junto ao respectivo conselho regional;

9.11 A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pela execução e cumprimento dos prazos e garantias do Contrato.

9.12 A aprovação/aceitação dos serviços, por parte do Setor responsável pela gestão do Contrato, não exime a CONTRATADA de quaisquer das responsabilidades estipuladas em contrato, devendo a mesma (CONTRATADA) corrigir as falhas consoante item 5. DO CRONOGRAMA/PRAZOS E

GARANTIA, sem ônus à Contratante.

9.13 Executar tudo o que não for explicitamente mencionado, mas que seja necessário à perfeita execução dos serviços, bem como solucionar quaisquer intercorrências que porventura venham a ocorrer no atendimento e no desenvolvimento do objeto deste Termo de Referência.

9.14 Comunicar imediatamente, ao fiscal, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

9.15 Responsabilizar-se pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, mantê-los, quando em trabalho, devidamente habilitados, identificados por uniformes e crachás da empresa, com fotografia recente, substituindo, sempre que exigido pela Administração, mediante justificativa da fiscalização, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina ou ao interesse do Serviço Público.

9.16 Manter seus empregados sujeitos as normas de Segurança do Trabalho, além das normas disciplinares do Órgão.

9.17 A CONTRATADA, a partir da emissão da Ordem de serviço, deverá agendar reunião, antes da data de início dos serviços, com a Contratante para apresentar a programação/cronograma, na qual deverá constar: a) Plano de execução dos serviços (cronograma físico); b) Composição, Identificação e qualificação da equipe que realizará o serviço;

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1 Fornecer à CONTRATADA as informações e condições necessárias, dirimir dúvidas, à fiel execução, conclusão e entrega do objeto, bem como a indicação do local a ser efetuado os referidos serviços deste Termo de Referência.

10.2 Nomear servidores para fiscalização dos serviços e gestão do Contrato e seu substituto, mantendo os seus dados atualizados.

10.3 Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das obrigações previstas neste Termo de Referência.

10.4 Efetuar regularmente o pagamento da CONTRATADA, dentro dos critérios estabelecidos.

10.5 Permitir o acesso, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, verificando a conformidade da prestação dos serviços que regula a entrega do objeto deste Termo, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato.

10.6 Anotar em registro próprio e notificar a CONTRATADA, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições, defeitos/falhas de execução, e avarias nos produtos estipulados nos critérios de entrega dos serviços, fixando prazo para a sua reposição.

10.7 Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços prestados que estejam em desacordo com as especificações e requisitos técnicos apresentados.

10.8 A fiscalização verificará se os serviços foram prestados de acordo com as exigências deste Termo e Anexos, em especial as metas e padrões de qualidade estabelecidos pelas normas e resoluções vigentes.

11. DA PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

11.1 Todos os custos necessários para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência deverão estar inclusos na proposta a ser apresentada pela licitante.

11.2 A proponente deverá apresentar sua Proposta Comercial acompanhada de uma Planilha de Custos informando além do preço total, os preços unitários de cada serviço, conforme modelo a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações	8.690,80	m²		
02	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²		
03	Elaboração de Projeto Básico	120,00	h		
Valor Total					

12. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO

12.1 Pela inexecução total ou parcial do compromisso assumido, o PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA poderá aplicar ao fornecedor, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

12.1.1 Advertência;

12.1.2 Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste Termo de Referência;

12.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;

12.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar e/ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, consoante inciso IV, Art. 87 da Lei nº. 8.666/93;

12.2 Se a CONTRATADA, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir preceitos legais, serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, as seguintes multas:

12.2.1 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total da contratação, pelo atraso na execução dos serviços, ou pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);

12.2.2 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total do serviço, caso haja recusa em reexecução dos serviços que vierem a ser rejeitados, ou qualquer outra obrigação prevista, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);

12.2.3 Multa de 10 % (dez por cento), sobre o valor total do serviço, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas;

12.2.4 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do serviço quando, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, o vencedor não retirar a Nota de Empenho, a Ordem de Execução de Serviço ou não assinar o contrato, se houver, deixando, assim, de cumprir os prazos fixados;

12.2.5 Multa correspondente a 2,5% (dois inteiros e cinco décimos por cento) do valor da proposta, quando, sem justificativa aceita pela PGJ/AM, o vencedor não providenciar o devido cadastramento junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM;

12.3 As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada, junto de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4 A aplicação de quaisquer penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, onde se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

13. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DO CONTRATO

13.1 Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA perante o CONTRATANTE ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização do CONTRATANTE, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

13.2 O CONTRATANTE far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes. 13.3 O CONTRATANTE, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

13.4 À Fiscalização compete: o acompanhamento e controle da execução dos serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

13.5 Compete à Fiscalização ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases dos serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

13.6 A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante o serviço obrigará a CONTRATADA a fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à Fiscalização a decisão sobre as ocorrências.

13.7 A Fiscalização, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da CONTRATADA, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

13.8 Compete à Fiscalização, em conjunto com as demais áreas do CONTRATANTE, resolver as dúvidas e as questões expostas pela CONTRATADA, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

13.9 Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela Fiscalização ou pela própria CONTRATADA, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

13.10 A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da Fiscalização importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento dos serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a CONTRATADA tenha dado causa, por ação ou omissão.

13.11 A Fiscalização poderá determinar a paralisação dos serviços, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à CONTRATADA todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

13.12 A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo ao CONTRATANTE formalizar a sua suspensão.

14. LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO

14.1 Para fins de pagamento a FORNECEDORA deverá encaminhar à Procuradoria-Geral de Justiça os seguintes documentos;

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.

b) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

c) Prova de inexistência de débito trabalhista.

d) Requerimento solicitando o pagamento, em duas vias.

e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.

f) Recibo em duas vias.

14.2 Caso não esteja cadastrada junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores da Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas – SEFAZ-AM, a FORNECEDORA obriga-se a efetuar o referido cadastramento, no prazo de 05 (cinco) dias corridos a contar da homologação, para fins de emissão de Nota de Empenho;

14.2.1 Com relação ao Cadastro de credores, a empresa deve providenciar:

a) Carta solicitando o cadastramento;

b) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

c) Cópia legível de domicílio bancário (p.ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário etc.).

d) Comprovante de endereço.

14.3 Não será emitida Nota de Empenho à FORNECEDORA enquanto não realizado o referido cadastramento;

14.4 Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento por parte da FORNECEDORA, importará em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação da ADQUIRENTE;

14.5 Nenhum pagamento será efetuado à FORNECEDORA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência;

15. DA ELABORAÇÃO

O presente Termo de Referência foi elaborado pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, em conformidade com as atribuições legais e regimentais, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, com o interesse e a conveniência da Administração e integra o procedimento interno.

DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE
Declaro que este Projeto Básico está de acordo com as Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº

10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes

Agente Técnico – Eng. Civil

Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo DEAC

APROVAÇÃO	
Despacho de Ciência. VIVIAN DA SILVA DONATO LOPES MARTINS Diretor - Geral	Despacho de Aprovação. ( ) Aprovado ( ) Não aprovado GÉBER MAFRA ROCHA Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 16/12/2021, às 16:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0743741** e o código CRC **390D5298**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 287.2021.DEAC.0743827.2019.003706

Ao Senhor

Edson Frederico Lima Paes Barreto

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2.169, de 09.07.2021

Matrícula n.º 001.042-1A

NESTE EDIFÍCIO

Assunto: Encaminhamento **PI 2019.003706** para providências.

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente e, acatando seu julgamento readequamos o termo utilizado no ***subitem 8.1.*** emitindo novo Termo de Referência N.º 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706, a fim de adequá-lo ao objeto almejado.

Reitero protestos de elevada estima, colocando-me à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários, quedando-me no aguardo das considerações cabíveis para a continuidade do feito.

Atenciosamente,

PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 16/12/2021, às 16:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0743827** e o código CRC **25E6F087**.

MINUTA DE EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.0__/2021-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** pelo presente edital e por intermédio da **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**, cadastrada no CNPJ sob o n.º 04.153.748/0001-85, através da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, designada pelo Ato PGJ n.º 185/2021 e alterações, torna público que, tendo em vista o que consta do **Processo SEI n.º 2019.003706,** fará realizar licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA, com critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL**, em conformidade com o Ato PGJ n.º 389/2007; com a Lei nº 10.520, de 17/07/2002, com o **Decreto Federal n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019**; Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013; com o Decreto Estadual n.º 24.818/2005, de 27/01/2005, e subsidiariamente com a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, e nos termos do art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, mediante as condições estabelecidas neste Edital e anexos.

O contrato correspondente, ou o instrumento que vier a substituí-lo, será regido pela Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

PROCEDIMENTO SEI N.º 2019.003706
Recebimento das propostas: a partir da data de publicação do aviso no DOMPE.
Abertura das propostas: às 10 horas do dia **xx/xx/2021** (horário de Brasília).
Licitação Exclusiva para ME/EPP: (X) SIM ( ) NÃO
Endereço eletrônico: http://www.comprasgovernamentais.gov.br.
Código UASG: 925849

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. O pregão será realizado em sessão pública, por meio da utilização de recursos da tecnologia da informação – *internet*, utilizando-se, para tanto, de métodos de autenticação de acesso e recursos de criptografia, garantindo segurança em todas as fases do certame.
1.2. Os trabalhos serão conduzidos por servidor público integrante da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** deste Órgão, por ato interno, denominado(a) PREGOEIRO(A), e membros da equipe de apoio, previamente credenciado no aplicativo http://www.comprasgovernamentais.gov.br.
1.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública, observarão rigorosamente o horário de **Brasília – DF**, e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

2. DO OBJETO

2.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para ***contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça,***

MINUTA DE EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.0__/2021-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

2.2. A licitação será em **ITEM ÚNICO**, conforme especificações constantes no **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706**, conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h

2.3. Os serviços objeto deste certame deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante item 3.2 do Termo de Referência e Anexos.

2.4. O critério de julgamento adotado será o **menor preço GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2.5. O objeto da futura contratação compreenderá, sobretudo, as especificações constantes do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706,** Anexo I deste Edital, sem prejuízo das demais prescrições figuradas no mencionado documento, bem assim na Minuta de Termo de Contrato, Anexo II do Edital.

2.6. Os valores apresentados nos orçamentos e/ou propostas de preço deverão considerar inclusas todas as despesas relativas a frete, taxas, análises, amostras, impostos, licenças, encargos sociais, ou outras que possam influir direta ou indiretamente nos custos.

2.7. A proposta deverá incluir todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.

2.8. Todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive as taxas do **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA/AM** ou **Conselho** referentes à Anotação de Responsabilidade Técnica – ART pelos serviços executados.

2.8.1. A CONTRATADA será responsável pela aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes, bem como pela expedição do respectivo Alvará, nos locais onde a legislação municipal exija, arcando com todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços.

2.9. **Integra a presente licitação, como parte indissolúvel:**

a. Anexo I – TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706;
b. Anexo II – Minuta de Termo de Contrato;
c. Anexo III – Modelo de Declarações Complementares;
d. Anexo IV – Modelo de Proposta de Preços; e
e. Anexo V – Modelo de Solicitação de Cadastramento – SEFAZ/AM.

3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. As despesas decorrentes das contratações dos objetos deste pregão, quando efetivadas, deverão recair por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS – PGJ/AM**. Programa 03.091.3234.1208.0001, Fonte 485, Elemento 339039.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas interessadas em participar do certame deverão providenciar, previamente, o credenciamento perante a **SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (SLTI), do MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO (MPOG)**, provedor do sistema eletrônico utilizado nesta licitação, no site http://www.comprasgovernamentais.gov.br, **por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.**

4.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste pregão deverão dispor de chave **de identificação e senha pessoal**, obtidas junto à SLTI, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

4.1.2. O credenciamento da licitante, bem como a sua manutenção, dependerá de registro cadastral atualizado no **SISTEMA DE CADASTRAMENTO UNIFICADO DE FORNECEDORES – SICAF**, em seu nível básico, que também será requisito obrigatório para fins de habilitação.

4.1.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

4.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS (entidade promotora da licitação) por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

4.3. É de responsabilidade do Cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique

incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

4.3.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

5. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

5.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, legalmente constituídos, desde que atendam às condições exigidas deste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à documentação exigida, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

5.1.1. **A licitante deverá declarar em campo próprio do sistema eletrônico a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte**, para os fins previstos na Lei Complementar nº. 123/06.

5.1.1.1. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

5.2. O licitante deverá estar devidamente credenciado na **SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – SLTI, do MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**, através do site http://www.comprasgovernamentais.gov.br**, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.**

5.3. O licitante deverá manifestar, **em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação**, e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório, nos termos do art. 21, parágrafo 2.º, do Decreto n.º 5.450/2005.

5.4. Será exigida do licitante **Declaração de Elaboração Independente de Proposta**, a qual será feita no campo do sistema ***Comprasnet*** destinado para tanto.

5.5. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva da licitante, não sendo o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, em nenhum caso, responsável pelos mesmos, inclusive, pelas transações que forem efetuadas em nome do participante no Sistema Eletrônico ou por eventual desconexão.

5.6. **Não poderá participar,** direta ou indiretamente, desta licitação ou da execução dos serviços e do fornecimento de bens a eles necessários:

5.6.1. Os interessados que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

5.6.2. As pessoas físicas e jurídicas que se enquadrem, em uma ou mais, das hipóteses elencadas no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93;

5.6.3. As pessoas físicas e jurídicas que possuam sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro

grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e de sua **CPL**;

5.6.4. Empresa estrangeira não autorizada a funcionar no País e que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente

5.6.5. Interessado que se encontre em processo de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial (conforme Lei nº. 11.101/05), salvo decisão judicial em contrário, concurso de credores, insolvência, dissolução, liquidação, fusão, cisão, incorporação, ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, salvo devidamente justificado;

5.6.6. Licitante que, por quaisquer motivos, tenha sido declarado inidôneo ou punido com suspensão e/ou impedimento de licitar e contratar por órgão da Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, desde que o ato tenha sido publicado na imprensa oficial ou registrado nos bancos de dados oficiais (SICAF e/ou outros), conforme o caso, pelo órgão que o praticou, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida sua reabilitação, consoante o art. 87, IV, da Lei 8.666/93;

5.6.7. Empresa que possua, em sua diretoria ou quadro técnico, funcionário público vinculado ao **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS ou à CPL;**

5.6.8. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

5.7. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do Sistema eletrônico Comprasnet, relativo às seguintes declarações:

a) que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

a.1.) nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

a.2.) nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

b) que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos,

c) que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

d) que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
e) que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;
f) que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.
g) que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
h) que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

5.8. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste edital.

6. DO ENVIO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1. Os licitantes encaminharão, **exclusivamente por meio do sistema**, **concomitantemente com os documentos de habilitação** exigidos no edital, **proposta** com a descrição do objeto ofertado e o preço, **até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública (horário de Brasília), quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.**

6.1.1. **Levando-se em conta as nuances do objeto e da inviabilidade e parcelamento do mesmo, somente será admitida proposta para o quantitativo total estimado para cada o certame.**

6.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

6.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

6.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

6.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta

e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

6.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

6.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6.8.1. Na proposta registrada no sistema, não deverá conter qualquer elemento que possa identificar a licitante, sob pena de desclassificação, sem prejuízo das sanções previstas nesse edital.

7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

7.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

7.1.1. Valor unitário e total do item;

7.1.2. Marca;

7.1.3. Fabricante;

7.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso, **sem identificação da licitante;**

7.1.4.1. Não serão aceitas propostas escritas contendo especificações que não contenham as informações necessárias à perfeita caracterização do objeto e suas especificidades, bem como especificações vagas, incompletas, ressalvado o subitem 7.6 deste Edital.

7.2. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

7.3. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.4. O **prazo de validade da proposta não será inferior** a **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua apresentação.

7.5. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais ou estaduais, quando participarem de licitações públicas;

7.5.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Amazonas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências:

assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7.6. O CNPJ da proponente, empresa cadastrada no SICAF e habilitada na licitação, deverá ser o mesmo para efeito de emissão das notas fiscais e posterior pagamento.

7.6. Serão irrelevantes quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas, ou Anexos não solicitados, considerando-se que pelo preço proposto, a empresa obrigar-se-á a executar os serviços/entregar os produtos descritos neste edital.

7.8. Para efeito de elaboração das propostas, caso haja divergência entre a especificação contida neste edital e a no sistema SIASG, prevalecerá a descrita neste edital.

8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

8.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

8.2.1. Também será desclassificada a licitante que no momento do preenchimento do campo de ***"Descrição detalhada do objeto ofertado"*** no Sistema Comprasnet identifique sua empresa, o que não se confunde com a proposta inicial juntada ao Sistema e a proposta final/reajustada após convocação pelo Pregoeiro.

8.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

8.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

8.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

8.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

8.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total/unitário do item ou percentual de desconto.

8.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para

abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

8.7. O licitante somente poderá oferecer lance de **valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

8.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 10,00 (dez reais).

8.9. O intervalo de tempo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 3 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances (quando implementado).

8.10. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **"ABERTO E FECHADO"**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.11. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 15 (quinze) minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

8.12. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.12.1. Não havendo pelo menos 03 (três) ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de 03 (três), oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.13. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.13.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.14. Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.

8.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia;

8.15.1. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio

do sistema.

8.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

8.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada à identificação do licitante.

8.18. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

8.20. O **Critério de Julgamento** adotado será o **menor preço GLOBAL**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

8.20.1. Foi implementada regra e ferramenta no próprio Sistema Comprasnet que impede a aceitação pelo pregoeiro, na fase de negociação posterior à disputa de lances, de majoração (aumento) de preço unitário de item já definido na etapa de lances, pelo fornecedor, quer para os itens adjudicados individualmente, quer para os adjudicados em grupos. A alteração atende ao disposto no inciso XVII do art. 4° da Lei 10.520/2002 e ao Acórdão TCU 1872/2018.

8.21. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

8.22. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

8.23. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

8.24. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

8.25. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5%

(cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

8.26. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

8.28. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

8.28.1. no País;

8.28.2. por empresas brasileiras;

8.28.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

8.28.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

8.29. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

8.30. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

8.30.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.30.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no **prazo de 02 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

8.31. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

9.1.1. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo máximo de 1 (um) dia útil,** envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

9.2. Na proposta vencedora a ser enviada posteriormente deverá constar, conforme modelo do **Anexo IV**:

a) Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93). Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

a.1.) Não será admitido nos preços o fracionamento de centavo que ultrapassar duas casas decimais, desprezando-se sumariamente a fração remanescente;

a.2.) No preço deverão estar incluídas todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, transportes, seguros, taxas e outras despesas necessárias ao fornecimento dos materiais e à execução dos serviços correspondentes;

a.3.) Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

b) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de sua apresentação. As propostas que omitirem o prazo de validade serão entendidas como válidas pelo período supracitado;

c) Especificações claras, completas e minuciosas, com detalhes do objeto ofertado, inclusive marca, modelo, tipo e referência, no que couber, observadas as especificações mínimas e quantitativos contidos neste Edital e anexos;

d) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

e) **Prazo de apresentação Anotação de Responsabilidade Técnica – ART:** A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

f) **Prazo de execução:** Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

g) **Prazo de garantia:** A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

h) Os seguintes dados da licitante: Razão Social, endereço, telefone/fax, número do CNPJ/MF, e-mail, se houver, Banco, agência, número da conta-corrente e praça de pagamento;

i) Nome, CNPJ ou CPF dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade;

j) Contato para fins de faturamento: (indicar o nome, cargo, endereço, telefone, fax, e-mail de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho);

9.3. As **Declarações Complementares**, referentes ao Anexo III do Edital, deverão ser efetuadas no momento da elaboração e envio da proposta pelos fornecedores, em seu próprio conteúdo ou documento apartado, sendo elas:

a) Declaração de cumprimento pleno dos requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.,** para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

b) Declaração expressa do licitante de que recebeu o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação (Anexo III);

c) Declaração, sob as penas da Lei, de que os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros (Anexo III);

d) Declaração de que, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminhará a CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;

e) Declaração de que o preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

9.4. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

9.4.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

9.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

9.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

10.1.1. A Proposta de Preços deverá ser apresentada conforme **Anexo IV**, constando dela todas as informações descritas no referido modelo, essenciais à avaliação pelo Pregoeiro.

10.1.2. A proposta e documentação, se necessário, será analisada pela equipe da **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC**, para fins de verificação do atendimento às características e exigências reclamadas no edital e anexos.

10.1.3. A inexequibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

10.2. **Serão desclassificadas as propostas que, ressalvado o disposto no subitem 5.7. deste Edital:**

10.2.1. Não atendam às exigências do edital e Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

10.2.2. Apresentar preço (global ou unitário) final superior ao preço máximo fixado pela Administração (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível, aplicando-se, subsidiariamente, as disposições previstas no parágrafo 1.º do artigo 48 da Lei n.º 8.666/93.

10.2.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

10.2.3. Também será desclassificada a licitante que no momento do preenchimento do campo de ***"Descrição detalhada do objeto ofertado"*** no Sistema Comprasnet identifique sua empresa, o que não se confunde com a proposta inicial juntada ao Sistema e a

proposta final/reajustada após convocação pelo Pregoeiro.

10.3. A existência de **erros materiais ou omissões** nas propostas de preços das participantes não ensejará sua desclassificação antecipada.

10.3.1. Verificada a presença de erros sanáveis na proposta de preços, o Pregoeiro ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, mediante apresentação de nova oferta, com desconto nunca inferior a **0,5% (cinco décimos percentuais) do valor total de sua última proposta, à exceção da primeira retificação que não necessitará de desconto, limitado a 3 (três) oportunidades, vedada a juntada de documentos novos.**

10.4. No que couber, se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3° do artigo 43 da Lei n° 8.666, de 1993 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta, **no prazo de 1 (um) dia útil, a contar da convocação pelo Pregoeiro**.

10.4.1. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

10.4.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **24 (vinte e quatro) horas** de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

10.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

10.6. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, **no prazo máximo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.**

10.6.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

10.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova

data e horário para a sua continuidade.

10.9. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

10.9.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

10.9.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.10. No que couber, nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.11. **A apresentação da proposta implicará a plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos, bem como, todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.**

10.12. Quando da proposta de preços não constar quaisquer dos prazos previstos, quer sejam os de garantia, validade dos produtos, validade da proposta ou de entrega, entender-se-á que estão aceitos os constantes do Edital.

10.13. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos, podendo ser consultado acerca da manutenção dos preços ofertados.

10.14. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

10.15. Sendo aceitável a proposta, o pregoeiro efetuará consulta "on-line" ao **sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF**, para comprovar a regularidade do licitante.

10.15.1. Nos casos em que a habilitação exigir documentos que não estejam contemplados no SICAF, o pregoeiro solicitará do respectivo licitante o encaminhamento dos documentos de habilitação.

10.16. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11. DA HABILITAÇÃO

11.1. Os documentos necessários à habilitação deverão estar com prazo vigente, à exceção daqueles que por sua natureza, não contenham validade, e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou por servidor da CPL, ou por publicação em órgãos da imprensa oficial, **não sendo aceitos "protocolos"**

ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos neste edital.

11.1.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/)

11.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

11.1.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

11.1.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

11.1.2.3. No caso de impedimento indireto, o licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

11.1.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

11.1.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF **até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;**

9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em

conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

11.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.**

11.4. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

11.5. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.5.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

11.6. Ressalvado o disposto no **subitem 6.3.**, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

11.7. Relativos à Habilitação Jurídica:

11.7.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

11.7.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio **www.portaldoempreendedor.gov.br;**

11.7.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

11.7.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

11.7.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

11.7.6. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto

de autorização;

11.7.7. Os documentos relativos à Habilitação Jurídica indicados, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

11.8. Relativo à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

11.8.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

11.8.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

11.8.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

11.8.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

11.8.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, **ficando dispensada esta exigência, no caso de comprovação de regularidade prevista no subitem a seguir;**

11.8.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, **afastando-se a necessidade de envio da inscrição prevista no subitem anterior;**

11.8.6.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

11.8.7. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

11.8.8. A aceitação de certidões emitidas via internet ficará sujeita à confirmação de sua validade mediante consulta *on line* ao cadastro emissor respectivo.

11.9. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

11.9.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, podendo ser apresentado de acordo com o

Sistema Público de Escrituração Digital (SPED – Decreto Federal n.º 6.022/2007), que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

11.9.1.1 O Balanço apresentado deverá cumprir as seguintes formalidades: a) Indicação do número das páginas e números do livro onde estão inscritos o balanço patrimonial e a DRE (Demonstração do Resultado do Exercício) no Livro Diário. Além do acompanhamento do respectivo Termo de Abertura e Termo de Encerramento do mesmo; b) Assinatura do contador e do titular ou representante legal da empresa no balanço patrimonial e DRE (pode ser feita digitalmente); c) Prova de registro na Junta Comercial ou Cartório (devidamente carimbado, com etiqueta, chancela da Junta Comercial ou código de registro);

11.9.1.2. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

11.9.1.3. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

11.9.1.4. Quando solicitado ou autorizado pelo Pregoeiro, será permitido apresentação de balanço intermediário, desde que se decorra de lei ou contrato social/estatuto social da Licitante.

11.9.1.5. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

11.9.2. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC),

deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo 10% do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

11.9.3. Certidões Negativas de Falência e Recuperação Judicial (conforme Lei nº 11.101/05), expedida pela Central de Certidões do Tribunal de Justiça ou órgão equivalente do domicílio ou da sede do licitante, **expedida até 90 (noventa) dias antes da abertura desta licitação,** quando do documento não constar data expressa de validade;

11.9.3.1 Onde não houver **CENTRAL DE CERTIDÕES DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA**, deverá ser apresentada Certidão emitida pela **SECRETARIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA** ou órgão equivalente do domicílio ou da sede do licitante constando a quantidade de Cartórios Oficiais de Distribuição de Pedidos de Falência e Recuperação Judicial (conforme Lei nº 11.101/05), devendo ser apresentadas Certidões expedidas na quantidade de cartórios indicadas no respectivo documento, no prazo referido no item 11.9.3;

11.9.3.2. Caso os prazos de validade não constem expressamente das certidões, serão considerados para esse fim, o prazo descrito no subitem 11.9.3. deste instrumento convocatório.

11.10. Relativos à Qualificação Técnica

11.10.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.

11.10.2. Declaração do Responsável Técnico (Anexo VI), devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;

11.10.2.1. O Responsável Técnico deverá possuir vínculo com a licitante, na data fixada para entrega dos envelopes **Documentação de Habilitação** e **Propostas de Preços,** entendendo-se como tal, para fins deste Edital:

a) o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;

b) o administrador ou o diretor;

c) o responsável técnico não sócio da empresa, que conste do quadro de Responsáveis Técnicos da Certidão de Registro referida no **subitem 11.10.1**, ou detentor de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) validada pelo respectivo conselho profissional para a data da licitação;

d) o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS assinada pela licitante ou no Livro de Registro de Empregados; ou

e) o prestador de serviços com contrato escrito vigente firmado com a licitante, cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado;

11.10.3. Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.

11.10.4. Comprovante de registro no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.**

11.10.5. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução dos serviços e pelos Projetos;

11.10.5.1**.** Os profissionais indicados nas ART's como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;

11.10.5.2. O prazo para apresentação das ART's à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço;

11.10.5.3. A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;

11.10.5.4. A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

11.10.6. **Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível** em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:

11.10.7. Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória **os serviços de levantamento de lay-out** com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;

11.10.7.1. No caso de pessoa jurídica de direito público, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) ser assinado(s) pelo responsável do setor competente do órgão;

11.10.7.2. No caso de pessoa jurídica de direito privado, o(s) atestado(s) deverá(ão) conter dados suficientes para identificação civil do declarante, com referência ao cargo/função que ocupa na empresa.

11.10.7.3. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, em não conformidade com este Edital, tendo em vista o vulto da aquisição, será motivo de inabilitação, a critério do Pregoeiro.

11.11. Disposições Gerais da Habilitação:

11.11.1. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda

auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

11.11.2. Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, o pregoeiro considerará o proponente **inabilitado**, sendo convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim **sucessivamente**, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.

11.11.3. Sob pena de inabilitação os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante, com o nº do CNPJ e o endereço respectivo, conforme segue:

11.11.3.1. se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e

11.11.3.2. se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial.

11.11.3.3. no caso dos subitens anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que COMPROVADAMENTE, forem emitidos SOMENTE em nome da matriz, e vice-versa.

11.11.4. Caso os prazos de validade não constem expressamente das certidões apresentadas, será considerado para esse fim, o prazo descrito no subitem 10.9.3 deste instrumento convocatório.

11.11.5. Os originais das documentações habilitatórias, ou cópias autenticadas por meio de cartório competente, deverão ser encaminhados ao(à) pregoeiro(a), nos termos do subitem 11.13. do Edital.

11.11.1. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

11.12. **Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal** para **microempresas e empresas de pequeno porte**, lhes será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, a contar do momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, **a requerimento da interessada e a critério da Administração Pública**, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa**.**

11.12.1. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista,

será concedido o mesmo prazo para regularização.

11.13. **Todos os documentos enviados eletronicamente deverão ser enviados em original, ou por cópia autenticada, devidamente assinado(s) pelo(s) representante(s) legal(is) no dia subsequente ao do resultado da habilitação**, impreterivelmente, **sob pena de desclassificação, observado o disposto no item 24.7 e subitens,** à Comissão Permanente de Licitação da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, Av. Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança II, CEP: 69037-473.

11.13.1. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

11.14. Para fins de julgamento da habilitação no certame, considerar-se-á vigente o documento com prazo de validade, pelo menos, até a data de abertura da licitação.

11.15. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.16. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

11.17. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.18. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

11.18.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

11.19. Atendidas as exigências habilitatórias fixadas neste Edital, o licitante será declarado **vencedor**, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame, caso não haja interposição de recursos, encaminhando-se, em seguida os autos à autoridade competente para homologação.

11.20. Da sessão pública será lavrada ata circunstanciada, que mencionará todos os licitantes, a classificação dos lances, bem como as ocorrências que interessarem ao julgamento desta licitação.

12. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o **prazo de no mínimo 30 (trinta) minutos**, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

12.1.1. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

12.1.1.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

12.1.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito, cabendo o pregoeiro adjudicar o objeto da licitação à empresa licitante declarada vencedora.

12.2. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de **3 (três) dias corridos** para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros **3 (três) dias corridos**, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.2.1. Quando o prazo de interposição de Recursos Administrativos ou de Contrarrazões terminar em dia não útil, o prazo final será prorrogado para o primeiro dia útil subsequente.

12.3. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo Pregoeiro à vencedora. Os recursos imotivados ou insubsistentes não serão recebidos.

12.3.1. Intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que a licitante pretende que sejam revistos pela autoridade superior àquela que proferiu a decisão

12.3.2. O não oferecimento de razões no prazo deste Edital fará deserto o recurso.

12.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, Av. Coronel Teixeira n.º 7.995, Nova Esperança, Cep.: 69037-473, nos dias úteis, no horário das 8h. Às 14h. (horário local).

12.5. O recurso contra decisão do Pregoeiro terá **efeito suspensivo**.

12.6. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.7. Não serão providos recursos de **caráter protelatório**, fundada em mera insatisfação da licitante, podendo ainda ser aplicado, supletiva e subsidiariamente, no que couberem, as regras previstas na Lei n.º 13.105/2015 (Código de Processo Civil).

12.8. A alegação de preço inexequível por parte de uma das licitantes com relação à proposta de preços de outra licitante deverá ser devidamente comprovada.

12.9. A sessão pública do pregão somente será concluída após declarado o vencedor do certame e encerrado o prazo para manifestação de intenção de interposição de recurso, cabendo aos licitantes permanecerem conectados ao sistema até o final desta etapa.

12.10. Decididos os recursos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

13.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

13.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

13.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

13.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

13.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat") ou ainda, e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

13.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

14. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

14.1. Não havendo recurso, de pronto, o Pregoeiro adjudicará o objeto do certame ao vencedor. Existindo recurso, após decisão, a autoridade competente adjudicará o objeto ao licitante vencedor.

14.1.1. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14.2. Homologado o resultado, o adjudicatário será convocado a comparecer, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, para celebrar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, devendo manter as condições de habilitação exibidas na licitação.

14.2.1. Se o vencedor do certame não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato (ou retirada do instrumento equivalente), ou recusar-se a assiná-lo, ou sobrevier fato impeditivo de sua celebração, a sessão será retomada e os demais licitantes chamados, procedendo-se na forma do item 11.6.2, sem prejuízo das sanções cabíveis.

14.2.2. O vencedor do certame deverá apresentar ao órgão interessado, antes da assinatura do contrato (ou retirada do instrumento equivalente), nova proposta de preços escrita, com a devida recomposição dos custos unitários decorrentes da diminuição dos valores na fase de lances verbais, observado o subitem 8.7 deste Edital.

14.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15. DOS PRAZOS PARA A ENTREGA E DO RECEBIMENTO

15.1. Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM, conforme subitem 5.1.3 do Termo de Referência.

15.1.1. Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigidos pela Contratada, sem ônus para o MP/AM, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação da Contratante;

15.2. O recebimento dos equipamentos será realizado pela fiscalização da CONTRATANTE, conforme o item 6 do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.**

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Garantia e Assistência Técnica ou emitido instrumento equivalente.

16.1.1. O adjudicatário terá o **prazo de 05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.1.1.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência eletrônica no e-mail constante da proposta, para que seja assinado eletronicamente pelo Sistema SEI ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

16.1.1.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

18.1.1.3. Nos termos do art. 6º do Decreto n º 40.674/2019, o termo contratual ou

instrumento equivalente poderá ser assinado por certificação digital ou mediante assinatura eletrônica via Sistema Eletrônico de Informação - SEI, conforme disposição do ATO Nº 141/2017/PGJ;

16.1.1.3.1. O uso da senha de acesso ao Sistema Eletrônico de Informação - SEI é de **inteira** e **exclusiva responsabilidade da licitante**, incluindo qualquer acesso efetuado diretamente ou por seu representante, não cabendo ao **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, promotora da licitação, **qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.**

16.1.1.4. Para fins do atendimento do disposto no item anterior, antes da assinatura da Ata de Registro de Preços – ARP, será solicitado do representante da fornecedora o preenchimento de cadastro disponível no endereço eletrônico: https://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_logar&id_orgao_acesso_externo=0 e envio dos seguintes documentos:

I – Documento de identidade;

II – Cadastro de Pessoa Física – CPF;

III – Comprovante de residência atualizado.

IV – Ato constitutivo e suas alterações, devidamente registrados; e

V – Ato de nomeação ou eleição de dirigentes ou procuração, quando for o caso, devidamente registrados.

16.1.1.5. Será dispensado da apresentação dos documentos referidos o representante que já os tiver enviado durante a sessão pública do pregão.

16.1.1.6. Ao assinar o termo contratual ou instrumento equivalente, a empresa adjudicatária obriga-se a fornecer/executar os bens/serviços a ela adjudicados, conforme especificações e condições contidas neste edital, em seus anexos e também na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições do edital;

16.2. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

16.2.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

16.2.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

16.2.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

16.3. A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

16.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

16.5. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

16.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Além das obrigações compreendidas **no item 3, 4, 5 e 9 do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706**, *Anexo I* a este Edital, bem como na Minuta do Contrato Administrativo, *Anexo III*, serão também deveres da CONTRATADA:

17.1.1. Manter as condições de habilitação, como condição para emissão da nota de empenho, cuja confirmação será feita através de consulta ao SICAF ou através da internet nos respectivos sites dos órgãos emissores das certidões de regularidade fiscal.

17.2. Se a licitante vencedora não apresentar situação de regularidade documental, no ato da emissão da nota de empenho, ou recusar-se injustificadamente a receber a nota de empenho no prazo estabelecido, os demais licitantes serão convocados observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

17.2.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

17.3. A empresa deverá encaminhar, quando solicitado, via fax ou e-mail, banco, agência e número da conta-corrente, endereço, telefone e representante legal da empresa, com o nº

do CNPJ e Inscrição Estadual ou Inscrição Municipal.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

18.1. As obrigações desta contratante constituem o **Item 10 do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706**, *Anexo I* a este Edital.

19. DO PAGAMENTO

19.1. O pagamento resultante da contratação do objeto, será efetuado de acordo com este Edital, em consonância, também, com a proposta de preços aceita pela Administração.

19.2. O pagamento devido à CONTRATADA será creditado em conta-corrente por meio de ordem bancária, efetuado mediante apresentação de nota fiscal/fatura atestada e visada pelos órgãos de fiscalização e acompanhamento do fornecimento do material, no prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados a partir do atesto da Administração na fatura apresentada.

19.2.1. As respectivas notas fiscais/faturas, emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), deverão estar devidamente discriminadas, em nome da PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA, CNPJ n.º 04.153.748/0001-85, e acompanhada das respectivas Certidões Negativas de Débito para com a Seguridade Social, para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, junto à Justiça Trabalhista e, ainda, das certidões de regularidade junto à Fazenda Federal, Estadual e Municipal, conforme descrito no link http://www.mpam.mp.br/servicos-sp-261893274/licitacoes/34-licitacoes/paginas-internas-licitacoes/2148-orientacaopagamentofornecedor;

19.2.2. Deverão constar das Notas Fiscais as especificações dos produtos, o número da Nota de Empenho e da Ata de Registro de Preços, conforme o caso;

19.2.3. Enquanto pendente de liquidação, por obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, nenhum pagamento será efetuado à Contratada, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

19.3. Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição de pagamento por parte da CONTRATADA, importará prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do Contratante.

19.4. Nenhum pagamento isentará o fornecedor das responsabilidades atinentes ao objeto contratual, nem tampouco implicará a aprovação definitiva da entrega, total ou parcialmente.

19.5. A nota fiscal (atestada) e os documentos exigidos no edital e no contrato, para fins de liquidação e pagamento das despesas, deverão ser entregues, exclusivamente, no Setor de Protocolo da CONTRATANTE.

19.6. Como condição para emissão da nota de empenho, a licitante vencedora deverá manter as mesmas condições de habilitação, cuja confirmação será feita através de consulta ao SICAF ou através da internet nos respectivos sites dos órgãos emissores das

certidões de regularidade fiscal.

19.7. Se a licitante vencedora não apresentar situação de regularidade documental, no ato da emissão da nota de empenho, ou se recusar injustificadamente a recebê-la no prazo estabelecido, os demais licitantes serão convocados, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

19.7.1. **Como condição inafastável a que seja emitida Nota de Empenho à Fornecedora**, esta deverá, também, estar cadastrada junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores – da Secretaria da Fazendo do Estado do Amazonas – SEFAZ.

19.7.1.1. Com relação ao Cadastramento de Credores, a empresa deverá providenciar o envio dos documentos abaixo elencados ao órgão promotor da licitação (MPAM), durante o certame no próprio Sistema Comprasnet na fase de envio da proposta, quando convocado pelo Pregoeiro ou posteriormente após a adjudicação para o endereço eletrônico **licitacao@mpam.mp.br**, no prazo indicado no subitem anterior, sendo que naqueles primeiros momentos não serão motivos para sua desclassificação, todavia, poderá a vir responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação com possível aplicação das sanções previstas neste Edital, bem como perda do direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes quando convocado posteriormente e deixar de atender no prazo fixado:

a) Carta solicitando o cadastramento (conforme Anexo VI);

b) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

c) Cópia legível dos dados bancários (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário etc.).

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520/2012, cumulada com aplicação de multa de 30% do valor total da proposta, o licitante/adjudicatário que:

20.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

20.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

20.1.3. apresentar documentação falsa;

20.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

20.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;

20.1.6. não mantiver a proposta;

20.1.7. cometer fraude fiscal;

20.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

20.2. As sanções do item acima **também se aplicam aos integrantes do cadastro de**

reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente ou com justificativa recusada pela administração pública.

20.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, **a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes**, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

20.4. As sanções serão aplicadas pela **AUTORIDADE COMPETENTE**, em processo regular que assegure ao acusado o direito prévio da citação, do contraditório e da ampla defesa, com os recursos a ela inerentes.

20.5. A falta de regularização da documentação no prazo previsto no subitem 10.12. sujeitará a licitante à aplicação das sanções previstas neste edital.

20.6. As penalidades serão obrigatoriamente publicadas no Diário Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas e registradas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

20.7. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções aplicadas pela **AUTORIDADE COMPETENTE** poderá aplicar ao fornecedor as seguintes sanções:

20.7.1. **Advertência** por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

20.7.2. **Multas percentuais**, nos termos estabelecidos neste Edital;

20.7.3. **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

20.7.4. **Declaração de Inidoneidade** para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o CONTRATADO ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplica com base no item anterior.

20.7.5. **Impedimento de licitar e de contratar com o ESTADO DO AMAZONAS** e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

20.8. Se a CONTRATADA, *sem justa causa*, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir preceitos legais, serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, as multas previstas no **item 12** do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.**

20.9. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar

ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente às de multa, as quais, por sua vez, **poderão ser descontadas dos pagamentos a serem efetuados.**

20.10. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão pelos motivos legais.

20.11. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela CONTRATANTE ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

20.11.1. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, o Estado ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

20.12. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias dos processos administrativos necessários à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

20.13. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

20.14. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Estadual resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

20.15. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei Estadual nº 2.794, de 2003.

20.16. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

20.17. O fluxo procedimental quanto aos processos administrativos sancionadores no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas está disciplinado no Ato PGJ n.º 187/2021 (publicado no DOMPE, Ed. 2170, de 12.07.2021).

21. DA REPACTUAÇÃO, REAJUSTE E REVISÃO DE PREÇOS

21.1. A interessada deverá protocolar o seu pedido de repactuação, reajuste e revisão de preços antes da assinatura da Ata de Registro de Preços ou de instrumento equivalente,

em até 5 (cinco) dias do recebimento da Nota de Empenho, sob pena de não apreciação do pedido por intempestividade.

21.1.1. Deverá constar do pedido a planilha de custos e documentos comprovantes da situação superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior.

21.1.2. A **CONTRATADA** deverá demonstrar de maneira clara a composição do preço de cada item constante de sua proposta, através de Planilha de Custos contendo, por exemplo: as parcelas relativas à mão de obra direta, demais insumos, encargos em geral, lucro e participação percentual em relação ao preço final.

21.2. A não-apresentação da planilha de custos impossibilitará o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** de proceder o reequilíbrio, reajuste ou revisão de preços, caso venha a empresa contratada solicitar qualquer uma dessas alterações no contrato.

21.3. A cada pedido de reequilíbrio, reajuste ou revisão de preço, deverá a contratada comprovar e justificar as alterações havidas na planilha apresentada à época da elaboração da proposta, demonstrando a nova composição do preço.

21.4. No caso do detentor do registro de preços/contratado ser revendedor ou representante comercial deverá demonstrar de maneira clara a composição do preço constante de sua proposta, com descrição das parcelas relativas ao valor de aquisição do produto com notas fiscais de fábrica/indústria, encargos em geral, lucro e participação percentual de cada item em relação ao preço final (*planilha de custos*).

21.5. **A critério do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, poderá ser exigido da contratada, listas de preços expedidas pelos fabricantes, que conterão, obrigatoriamente, a data de início de sua vigência e numeração sequencial, para instrução de pedidos de revisão de preços.

21.6. Na análise do pedido de reequilíbrio, reajuste ou revisão, dentre outros critérios, o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** adotará, para verificação dos preços constantes dos demonstrativos que acompanhem o pedido, pesquisa de mercado dentre empresas de reconhecido porte mercantil, produtoras e /ou comercializadoras, a ser realizada pela própria unidade ou por instituto de pesquisa, utilizando-se, também, de índices setoriais ou outros adotados pelo Governo Estadual, devendo a deliberação de deferimento ou indeferimento da alteração solicitada ser instruída com justificativa da escolha do critério e memória dos respectivos cálculos, para decisão da Administração.

21.7. O percentual de diferença entre os preços de mercado vigentes à época do julgamento da licitação, devidamente apurado, e os propostos pela CONTRATADA/Detentora do registro de preços será mantido durante toda a vigência do registro. O percentual não poderá ser alterado de forma a configurar reajuste econômico durante a vigência deste registro.

21.8. A repactuação, reajuste ou revisão do preço, caso deferido, somente terá validade a partir da data da publicação da deliberação na Imprensa Oficial.

21.9. **É vedado à contratada interromper o fornecimento ou a prestação do serviço enquanto aguarda o trâmite do processo de reequilíbrio, reajuste ou revisão de preços, estando, neste caso, sujeita às sanções previstas neste Edital.**

21.10. A repactuação, reajuste ou revisão levará em consideração preponderantemente as normas legais federais e estaduais, que são soberanas à previsão do conteúdo exposto neste item.

22. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

22.1. Até o dia **xx/xx/2021, 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública**, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital, mediante **petição**, que deverá obrigatoriamente (art. 10, caput, da Lei nº 12.527/2011) conter a identificação do Impugnante (CPF/CNPJ).

22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (preferencialmente), pelo e-mail **licitacao@mpam.mp.br**, no horário local de expediente da Instituição, até às 14 horas (horário local) da data limite fixada ou por petição dirigida ou protocolada no endereço constante do Rodapé, endereçado à Comissão Permanente de Licitação.

24.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação, **no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da petição**, prorrogáveis desde que devidamente justificado, limitado ao dia anterior à data prevista de abertura, podendo requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos Anexos.

22.4. Acolhida a impugnação ou determinadas as providências requeridas, será designada nova data para realização da sessão pública, salvo quando estas não afetarem a formulação das propostas.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, **até o dia xx/xx/2021, 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública**, no horário local de expediente da Instituição (até às 14 horas – horário local), preferencialmente por meio eletrônico via internet ou no endereço indicado no rodapé do Edital, mediante **petição**, que deverá obrigatoriamente (art. 10, caput, da Lei nº 12.527/2011) conter a identificação do Impugnante (CPF/CNPJ).

22.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos **no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data de recebimento do pedido**, prorrogáveis desde que devidamente justificado, limitado ao dia anterior à data prevista de abertura, podendo requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos Anexos.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

22.8. Os pedidos de impugnações e esclarecimentos, bem como as respectivas respostas, serão divulgados no site http://www.comprasgovernamentais.gov.br, na área Gestor

Público/consultas/pregões/agendados (http://comprasnet.gov.br/acesso.asp?url=/livre/Pregao/lista_pregao_filtro.asp?Opc=0) e no **site oficial do MPAM**. O fornecedor, além do acesso livre, poderá visualizar também no menu principal, no link: "visualizar impugnações /esclarecimentos/avisos".

22.9. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

23. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

23.1. A **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** prestará todos os esclarecimentos solicitados pelos interessados nesta licitação, estando disponível para atendimento de segunda a sexta-feira, das 8 às 14 horas, na Av. Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, Manaus – AM, pelos telefones (92) 3655-0701, (92) 3655-0743 ou, ainda, pelo e-mail: **licitacao@mpam.mp.br.**

23.2. A **Autoridade Competente** designará o pregoeiro que conduzirá esta licitação, necessariamente escolhido dentre os Pregoeiros Oficiais do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**.

23.3. É facultada ao pregoeiro ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

23.3.1. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

23.3.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o subitem anterior, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **24 (vinte e quatro) horas de antecedência**, e a ocorrência será registrada em ata.

23.4. A **Autoridade Competente** para determinar a contratação poderá revogar a licitação por razões de interesse público derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

23.4.1. No caso de revogação ou anulação do procedimento licitatório, ficará assegurada oportunidade de ampla e prévia manifestação dos interessados, na forma da Lei.

23.4.2. A anulação pode ser declarada a qualquer tempo.

23.4.3. As licitantes não terão direito a indenização em decorrência de anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do FORNECEDOR de boa-fé de ser ressarcida pelos encargos que tiver suportado em eventual cumprimento da obrigação

decorrente da execução do objeto deste certame.

23.5. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.6. Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro, sob pena de abertura de procedimento apuratório em face da conduta do licitante.

23.7. Em caso de licitante vencedor sediado fora da cidade de Manaus, cujo envio de documentos e demais solicitações ensejem utilização de serviços postais, **será obrigatória a apresentação de cópia do comprovante de envio dos itens solicitados, como forma de confirmação do atendimento aos prazos previstos em cada subitem**.

23.7.1. O comprovante poderá ser enviado para o e-mail: licitacao@mpam.mp.br**.**

23.7.2. **O descumprimento dos prazos para envio dos documentos ou demais solicitações, sem apresentação de justificativa, ensejará a desclassificação da empresa licitante, sem prejuízo das sanções cabíveis.**

23.7.3. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

23.7.3.1. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

23.8. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

23.9. Fazem parte deste Edital os seguintes Anexos:

1. Anexo I – TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706;
2. Anexo II – Minuta de Contrato Administrativo;
3. Anexo III – Modelo de Declarações Complementares;
4. Anexo IV – Modelo de Proposta de Preços; e
5. Anexo V – Modelo de Solicitação de Cadastramento – SEFAZ/AM.

23.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente normal no **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.**

23.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o

afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.12. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.13. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o Pregoeiro poderá fixar aos licitantes o prazo de **3 (três) dias úteis** para apresentar nova documentação, ou nova proposta, escoimadas das causas que ensejaram a inabilitação ou desclassificação das empresas.

23.14. Nenhuma pessoa física ou jurídica ainda que credenciada poderá representar mais de uma empresa concorrente, sob pena de não participação das empresas representadas.

23.15. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.16. Em substituição aos respectivos originais, todos os documentos poderão ser apresentados em cópia autenticada por Cartório competente ou conferida com o original por servidor da CPL. **Neste último caso, a autenticação administrativa poderá ser feita, preferencialmente, até o dia anterior à data prevista para o recebimento dos envelopes da Proposta e da Documentação**;

23.16.1. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

23.17. Somente serão aceitos propostas e lances encaminhados pelo sistema eletrônico.

23.18. É de inteira responsabilidade do licitante o acompanhamento do processo referente a este pregão eletrônico, no endereço eletrônico **http://www.comprasgovernamentais.gov.br**.

23.19. Para as demais condições de contratação, observar-se-ão as disposições constantes dos Anexos deste Edital.

23.20. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital, assim como no caso de divergências entre os lançamentos no Sistema COMPRASNET, prevalecerá o Edital.

23.21. Este Edital e seus Anexos poderão ser examinados sem ônus para o interessado, antes da realização da licitação, no formato eletrônico, através de consulta aos sítios **http://www.comprasgovernamentais.gov.br** e www.mpam.mp.br, ou através do correio eletrônico da CPL, licitacao@mpam.mp.br.

23.21.1. Poderão ser, também, adquiridos impressos mediante depósito da quantia referente ao custo reprográfico, calculado no produto de R$ 0,20 (vinte centavos) por página, depositado na conta-corrente n.º 13200-4, Agência 6019-4, do Banco Bradesco S/A (237), em nome do **FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO**

23.22. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, com base no Ato PGJ n.º 389/2007, na Lei n.º 10.520, de 17/07/2002, no Decreto Estadual n.º 21.178, de 27/09/2000, e, subsidiariamente, na Lei n.º 8.666/93 e alterações.

23.23. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no foro da cidade de Manaus, com exclusão expressa de qualquer outro.

Manaus AM, xx de dezembro de 2021.

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

MINUTA DE EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.0__/2021-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706

ANEXO II
MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

Comissão Permanente de Licitação

MINUTA DE EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.0__/2021-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM**, encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;
4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

(Cidade-UF),_____ de _____ de 2021.

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA
Representante Legal

MINUTA DE EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.0__/2021-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO IV

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Proposta que faz a empresa _____, inscrita no CNPJ (MF) nº _____, localizada _____, na cidade de _____, CEP _____, fone _____, fax _____, e-mail _____, para a prestação do serviço abaixo relacionado, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no **Pregão Eletrônico n.º 4.030/2021-CPL/MP/PGJ**, promovido pelo Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça:

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²		
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²		
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R$ (por extenso)

A _____(*nome da empresa*)_____ declara que concorda com todas as especificações do Edital.

a) **Prazo de validade da proposta**: _____

b) **Prazo de apresentação Anotação de Responsabilidade Técnica – ART:** A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

c) **Prazo de execução:** Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

d) **Prazo de garantia:** A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90

(noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

e) **Dados Bancários**: (*indicar o nome e número do banco, nome e número completo da agência e número da conta-corrente*);

f) **Contato para fins de faturamento**: *(indicar o nome, cargo, endereço, telefone, fax, e-mail de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho).*

g) **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: _____

CNPJ ou CPF: _____

DECLARAÇÕES:

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do **Ministério Público do Estado do Amazonas** e de sua **CPL;**

2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM**, encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;

4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

Local e data:

(*assinatura*)
(*nome do representante legal pela empresa*)
(*CPF do representante legal*)

MINUTA DE EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.0__/2021-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO V

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO – SEFAZ/AM

(*cidade*), _____ de _____ de _____

À
Diretoria de Orçamento e Finanças
Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas
Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança
69037-473 MANAUS/AM

A empresa (*informar a razão social, CNPJ e endereço*) solicita a esse Setor o seu cadastro no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE – CADASTRAMENTO DE CREDORES – dessa **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ.**

Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do registro:

a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

b) Cópia legível do comprovante (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário, etc.) dos seguintes dados bancários:

Banco: _____

Agência: _____

Conta: _____

Razão Social e CNPJ da empresa
Nome completo e CPF do Representante Legal

ANEXO VI

MINUTA DE EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.0__/2021-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Manaus-AM

Ref.: Pregão Eletrônico n.º 4.0xx/2021-CPL/MP/PGJ

Prezados Senhores,

Declaramos para efeito da Licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos, de acordo com a Resolução n.º 213, de 29/06/73 e no 317, de 31/10/86, do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia ou outro Órgão Competente e legislação correlata, o(s) seguinte(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s), caso venhamos a vencer a referida Licitação:

1. **Responsável Técnico**
Nome:
Especialidade:
Número de registro no Conselho Competente
Assinatura:

2. **Responsável Técnico**
Nome:
Especialidade:
Assinatura:
Número de registro no Conselho Competente

Declaramos, ainda, que todos os acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Local e Data
Carimbo, nome e assinatura do representante legal

DESPACHO Nº 99.2021.CPL.0742471.2019.003706

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

Trata-se dos autos do procedimento interno em epígrafe, versando sobre o objeto de referência, instruído por solicitação formalizada inicialmente através do **MEMORANDO Nº 25.2019.DEAC.0289801.2019.003706** da **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC,** subscrito pelo Sr. Paulo Augusto de Oliveira Lopes, Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, datado de 19/02/2019.

O detalhamento do objeto, foi realizado, inicialmente, por intermédio do **PROJETO BÁSICO Nº 3.2019.DEAC.0290953.2019.003706**, datado 21/02/2021, o qual foi analisado pela Assessoria Jurídica e aprovado com ressalvas pelo Exmo. Sr. Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, Ordenador de Despesas, via **DESPACHO Nº 82.2019.01AJ-SUBADM.0290385.2019.003706.**

Na sequência, os autos foram encaminhados ao **Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, providenciando-se a emissão do **QUADRO - RESUMO DO PROCESSO DE COMPRA Nº 81.2019.SCOMS.0298773.2019.003706.** Os autos, então, foram enviados em 17/09/2021 à **Diretoria de Orçamento e Finanças – DOF**, a qual promoveu a emissão da **INFORMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA Nº 129.2019.DOF.0398769.2019.003706.**

Posteriormente, a **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC** emitiu novo **PROJETO BÁSICO Nº 1.2021.DEAC.0576151.2019.003706**, devidamente encaminhado mediante o **MEMORANDO Nº 9.2021.DEAC.0576143.2019.003706**, datado de 12/01/2021, a nova análise da Douta SUBADM.

Por sua vez, o Exmo. Sr. Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, Ordenador de Despesas, exarou o **DESPACHO Nº 19.2021.02AJ-SUBADM.0578509.2019.003706**, determinou o *"retorno dos autos ao DEAC para a confirmação de que as referidas plantas encaminhadas em 2014 possuem o mesmo layout na atualidade e, em caso de divergência, que sejam providenciados novos projetos técnicos de segurança para a devida aprovação."*

Novamente, a **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC** confeccinou nova versão do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 (doc. 0694396)**,

devidamente encaminhado mediante a **INFORMAÇÃO Nº 52.2021.DEAC.0694404.2019.003706**, datado de 15/09/2021, a nova análise da Douta SUBADM.

O referido documento fora analisado pela Assessoria Jurídica e aprovado pelo Exmo. Sr. Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, Ordenador de Despesas, via **DESPACHO Nº 448.2021.03AJ-SUBADM.0712963.2019.003706**, datado de 21.10.2021.

Na sequência, os autos foram encaminhados ao **Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, providenciando-se a emissão do **MAPA DEMONSTRATIVO DE PREÇOS Nº 128.2021.SCOMS.0728276.2019.003706**, servindo de base para emissão do **QUADRO - RESUMO DO PROCESSO DE COMPRA Nº 335.2021.SCOMS.0728278.2019.003706**. Os autos, então, foram enviados em 17/09/2021 à **Diretoria de Orçamento e Finanças – DOF**, a qual promoveu a emissão da **NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE DESPESAS/ADJUDICAÇÃO - NAD Nº 341.2021.DOF - ORÇAMENTO.0729663.2019.003706**, devidamente chancelada no dia 26/11/2021.

Os autos foram inicialmente encaminhados a esta Comissão de Licitação em 29/11/2021, oportunidade que este Comitê aferiu a ausência da Minuta de Contrato, visto que necessária em razão da natureza do objeto a ser adquirido. Nesse sentido, através do **MEMORANDO Nº 385.2021.CPL.0734704.2019.003706** datado de 03/12/2021, diligenciou-se à Divisão de Contratos e Convênios - DCCON no intuito de que fosse análisado os autos e, possivelmente, providenciada a necessária minuta, o que ocorreu de fato, sendo emitida a **MINUTA DE CONTRATO Nº XXX/2021 - MP/PGJ (doc. 0738069).**

Na sequência, aos 13/12/2021, retornaram os presentes autos a esta **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL** mediante **MEMORANDO Nº 873.2021.DCCON.0741278.2019.003706.**

Após rápida análise, detectou-se a necessidade do retorno dos autos ao Setor demandante para correção do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 (doc. 0694396)**, consoante o **MEMORANDO Nº 402.2021.CPL.0742575.2019.003706.**

Nessa esteira, a **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC** confeccinou nova e última versão do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.**

Posteriormente, aos 16/12/2021, retornaram os presentes autos a esta **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL** mediante o **MEMORANDO Nº 287.2021.DEAC.0743827.2019.003706.**

Portanto, considerando a necessidade de assegurar a boa contratação e prover-se dos instrumentos necessários para selecionar a melhor proposta, esta CPL confeccionou **MINUTA DE EDITAL de PREGÃO ELETRÔNICO (doc. 0742437), cujo critério de seleção é TIPO MENOR PREÇO GLOBAL.**

Sendo assim, **encaminhem-se os autos** do Procedimento Interno em epígrafe à **SUBPROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS** do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, a fim de cumprir o disposto no parágrafo único do artigo 38 da Lei n.º 8.666/93 e art. 37, *caput* da Constituição Federal, quanto à emissão do parecer jurídico, e posterior aprovação pelo Ordenador de Despesas, da última versão do **TERMO DE**

REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706, da **MINUTA DE CONTRATO (doc. 0738069) e MINUTA DE EDITAL (doc. 0742437)**.

Manaus, 20 de dezembro de 2021.

Edson Frederico Lima Paes Barreto

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021

Matrícula n.º 001.042-1A

Documento assinado eletronicamente por **Edson Frederico Lima Paes Barreto**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 20/12/2021, às 16:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0742471** e o código CRC **A8E8D6D6**.

PARECER Nº 24.2022.03AJ-SUBADM.0757453.2019.003706

Autos nº 2019.003706

Assunto: contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO. ANÁLISE DA MINUTA DE EDITAL E DA MINUTA DE CONTRATO. PREGÃO ELETRÔNICO. DEFINIÇÃO DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO, MENOR PREÇO GLOBAL. Reputa-se adequada a modalidade selecionada para a contratação pretendida pela Administração – Pregão Eletrônico, do tipo menor preço global –, uma vez que atende aos ditames legais e se afigura compatível com o conceito de "serviço comum", dado que o objeto dos autos teve seus padrões objetivamente definidos por especificações usuais no mercado. Em tempo, os serviços a serem prestados encontram-se devidamente esmiuçados no item 3 do edital - Escopo dos Serviços. Quanto à Minuta do Contrato, verifica-se que todos os elementos contratuais necessários a respaldar com segurança a avença encontram-se presentes. Inteligência das Leis nºs 8.666/93 e 10.520/02 e do Decreto nº 3.555/00. Aprovação das Minutas de Edital e do Contrato.

Retornam os autos do procedimento iniciado com o objetivo de contratar empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

O Termo de Referência (0694396) foi devidamente aprovado - vide Parecer 110 (0712827) e Despacho 448 (0712963).

Os autos foram encaminhados ao Setor de Compras e Serviços - SCOMS, providenciando-se a emissão do Mapa Demonstrativo de Preços 128 (0728276). Por corolário, juntou-se aos autos o Quadro-Resumo do Processo de Compra 335 (0728278), bem como a Nota de Autorização de Despesas/Adjudicação - NAD 341 (0729663).

Minuta do Contrato (0738069) e Minuta de Edital (0742437) devidamente acostadas aos autos.

Após diligência realizada pela Comissão Permanente de Licitação - CPL (0742575), foi colacionado aos autos novo Termo de Referência (0743741), com o objetivo de adequar o subitem 8.1 ao objeto almejado.

A Comissão Permanente de Licitação - CPL, por intermédio do Despacho 99 (0742471), encaminhou os autos à SUBADM para fins de cumprimento do disposto no parágrafo único do artigo 38 da Lei n.º 8.666/93 e art. 37, *caput* da Constituição Federal, quanto à emissão do parecer jurídico e posterior aprovação pelo Ordenador de Despesas.

É o breve relatório. OPINO.

De início, **registro que o Termo de Referência, que é o anexo I do Edital, foi devidamente aprovado - vide Parecer 110 (0712827) e Despacho 448 (0712963), devendo ser registrado que o documento a ser considerado é juntado no doc. 0743741, tendo em conta a adequação realizada em relação ao subitem 8.1**. Passo a analisar a Minuta de Edital (0742437) e de seus anexos II (Minuta de Contrato), III (modelo de declarações complementares), IV (modelo de proposta de preços) e V (modelo de solicitação de cadastramento - SEFAZ/AM).

Conforme dispõe o art. 37, XXI, da Constituição Federal, a Administração Pública deverá sempre observar o cumprimento do regime jurídico-administrativo, razão pelo qual a deflagração do procedimento licitatório constitui-se **como regra**. Segundo a melhor doutrina, a licitação caracteriza-se por ser um procedimento prévio de seleção, por meio do qual a Administração, mediante critérios previamente estabelecidos, busca escolher a melhor alternativa para a celebração de um Contrato Administrativo ou instrumento equivalente.

De acordo com o art. 4º, da Lei n.º 8.666/1993, todos os participantes de um certame têm direito público subjetivo à fiel observância do pertinente procedimento estabelecido pela Lei, podendo qualquer cidadão acompanhar o seu desenvolvimento, desde que não interfira de modo a perturbar ou impedir a realização dos trabalhos.

Nesse diapasão, insta ressaltar que o ordenamento jurídico pátrio dispõe que a Administração Superior deverá iniciar o certame com uma fase interna, que segundo MATHEUS CARVALHO (*in* Manual de Direito Administrativo. 4ª ed. Salvador: JusPodivm, 2019, p. 467), acontece quando: a "*Administração Pública está, internamente, se organizando para licitar, com a abertura do processo administrativo respectivo e com a realização dos atos preparatórios que justifiquem a realização do certame. O texto legal define requisitos a serem observados para início do procedimento*".

A Lei Federal nº 10.520/02, instituiu o Pregão como modalidade de licitação tendente à aquisição de "bens ou serviços comuns", definidos como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. Nesse sentido, estabelece o parágrafo único do art. 1º da referida lei:

> Art. 1º Para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, que será regida por esta Lei.
>
> Parágrafo único. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Na realidade, a norma, ao restringir o âmbito de aplicação do Pregão, objetiva viabilizar a realização de um procedimento mais simples para aquisição de bens e serviços razoavelmente padronizados, possibilitando à Administração negociar o melhor preço, sem comprometer a viabilidade da proposta.

Dessa maneira, em observância aos preceitos legais acima mencionados, reconheço como **adequada** a modalidade selecionada para a contratação pretendida pela Administração – **Pregão Eletrônico**, do tipo **menor preço global** –, uma vez que atende aos ditames legais e se afigura compatível com o conceito de "serviço comum", dado que o objeto dos autos teve seus padrões objetivamente definidos por especificações usuais no mercado, em consonância com o disposto no já transcrito parágrafo único do art. 1° da Lei n° 10.520/02. Em tempo, os serviços a serem prestados encontram-se devidamente esmiuçados no item 3 do edital - Escopo dos Serviços.

O art. 21 do Decreto n° 3.555/00, elenca todos os atos essenciais a realização do Pregão nos seguintes termos:

> Art. 21. Os atos essenciais do pregão, inclusive os decorrentes de meios eletrônicos, serão documentados ou juntados no respectivo processo, cada qual oportunamente, compreendendo, sem prejuízo de outros, o seguinte:
>
> I - justificativa da contratação;
>
> II - termo de referência, contendo descrição detalhada do objeto, orçamento estimativo de custos e cronograma físico-financeiro de desembolso, se for o caso;

III - planilhas de custo;

IV - garantia de reserva orçamentária, com a indicação das respectivas rubricas;

V - autorização de abertura da licitação;

VI - designação do pregoeiro e equipe de apoio;

VII - parecer jurídico;

VIII - edital e respectivos anexos, quando for o caso;

IX - minuta do termo do contrato ou instrumento equivalente, conforme o caso;

X - originais das propostas escritas, da documentação de habilitação analisada e dos documentos que a instruírem;

XI - ata da sessão do pregão, contendo, sem prejuízo de outros, o registro dos licitantes credenciados, das propostas escritas e verbais apresentadas, na ordem de classificação, da análise da documentação exigida para habilitação e dos recursos interpostos; e

XII - comprovantes da publicação do aviso do edital, do resultado da licitação, do extrato do contrato e dos demais atos relativos a publicidade do certame, conforme o caso.

No mais, como sabido, o Edital é o instrumento convocatório do certame, além de ser indispensável para o regular andamento do processo de licitação e vincular os licitantes e a Administração Pública. Cabe ao Edital e seus anexos dispor acerca das condições e regras de habilitação, critérios de julgamento, bem como definir as penalidades a serem cominadas, a forma de pagamento, dentre outros aspectos. Assim, em suma, cumpre-lhe atribuir mecanismos que assegurem e promovam a máxima competitividade e a igualdade entre os licitantes, de maneira que o resultado do certame seja o mais efetivo e legítimo aos interesses da Administração Pública.

In casu, considero presentes todos os elementos obrigatórios desse instrumento, em conformidade com o disposto no inciso III do art. 4º da Lei n° 10.520/02; no art. 40 da Lei n° 8.666/93, naquilo que é cabível e; no âmbito interno, no art. 7º do Ato PGJ nº 389/07 (regulamenta o Pregão Presencial e Eletrônico).

Quanto à Minuta de Contrato Administrativo (0738069), elaborada pela Divisão de Contratos e Convênios - DCCON, tem-se que, de acordo com a dicção legal do art. 54, da Lei n.º 8.666/1993, os contratos administrativos serão regulados por suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

O art. 55 da Lei n. 8.666/03, elenca as seguintes cláusulas necessárias para celebração de uma avença sob o regime de direito público:

Art. 55. São cláusulas necessárias em todo contrato as que estabeleçam:

I - o objeto e seus elementos característicos;

II - o regime de execução ou a forma de fornecimento;

III - o preço e as condições de pagamento, os critérios, data-base e periodicidade do reajustamento de preços, os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;

IV - os prazos de início de etapas de execução, de conclusão, de entrega, de observação e de recebimento definitivo, conforme o caso;

V - o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;

VI - as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas;

VII - os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas;

VIII - os casos de rescisão;

IX - o reconhecimento dos direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 desta Lei;

X - as condições de importação, a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;

XI - a vinculação ao edital de licitação ou ao termo que a dispensou ou a inexigiu, ao convite e à proposta do licitante vencedor;

XII - a legislação aplicável à execução do contrato e especialmente aos casos omissos;

XIII - a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

No mesmo sentido, manifesta-se a Corte Federal de Contas ao se referir ao dever da Administração de observar os requisitos do contrato:

> Observe a necessidade de apresentação de cláusulas contratuais específicas e precisas, sobretudo quanto à definição do objeto da avença, do preço acordado, do tempo de execução e da atualização monetária do negócio jurídico, vedada a possibilidade de sub-rogação do pacto, conforme exigem os arts. 40, incisos XI e XIV, alíneas 'c' e 'd', 54, 55, caput, inciso III, 56, 61, 72 e 78, inciso VI, todos da Lei nº 8.666/1993. (ACÓRDÃO 1837/2009, PLENÁRIO).
>
> Defina o objeto de forma precisa, suficiente e clara, não se admitindo discrepância entre os termos do edital, do termo de referência e da minuta de contrato, sob pena de comprometer o caráter competitivo do certame, em atendimento aos arts. 3º, inciso II, e 4º, inciso III, da Lei nº 10.520/2002 c/c art. 8º, inciso I do Decreto nº 3.555/2000. (ACÓRDÃO 531/2007, PLENÁRIO).

Especificamente, encontram-se previstos, *inter alia*, o escopo dos serviços; o regime de execução; as providências de fiscalização; o recebimento dos serviços prestados. as obrigações da contratada e da contratante, além das demais cláusulas gerais (valor do contrato, liquidação e pagamento, vigência, garantia dos serviços e garantia contratual, penalidades, etc), tudo em conformidade com o que determina a Lei Licitatória e com as necessidades deste Ministério Público. Assim, ao examinar a minuta acostada, verifica-se que todos os elementos contratuais necessários a respaldar com segurança a avença encontram-se presentes.

No mais, os demais anexos do edital - Anexos III (modelo de declarações complementares), IV (modelo de proposta de preços) e V (modelo de solicitação de cadastramento - SEFAZ/AM) - estão de acordo com a legislação de regência e viabilizam o atendimento de aspectos formais e burocráticos do presente procedimento licitatório.

Isto posto, pelos fatos e fundamentos ora apresentados, esta assessoria jurídica **OPINA favoravelmente à aprovação da Minuta de Edital do Pregão Eletrônico (0742437) e da Minuta de Contrato Administrativo (0738069), assim como dos demais anexos do edital,** de forma a alicerçarem o respectivo procedimento licitatório.

É o parecer que submeto à apreciação de V. Exa.

ASSESSORIA DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus/AM, 27 de janeiro de 2022.

CLAUDIA DE MORAES MARTINS PEREIRA

Assessora Jurídica

ATO/PGJ nº 337/2020

Documento assinado eletronicamente por **Cláudia de Moraes Martins Pereira**, **Assessor(a) Jurídico(a) de Subprocurador-Geral de Justiça**, em 27/01/2022, às 14:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0757453** e o código CRC **DCE96FFC**.

DESPACHO Nº 97.2022.03AJ-SUBADM.0757454.2019.003706

Autos nº 2019.003706

Assunto: contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

Retornam os autos do procedimento iniciado com o objetivo de contratar empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

O Termo de Referência (0694396) foi devidamente aprovado - vide Parecer 110 (0712827) e Despacho 448 (0712963).

Os autos foram encaminhados ao Setor de Compras e Serviços - SCOMS, providenciando-se a emissão do Mapa Demonstrativo de Preços 128 (0728276). Por corolário, juntou-se aos autos o Quadro-Resumo do Processo de Compra 335 (0728278), bem como a Nota de Autorização de Despesas/Adjudicação - NAD 341 (0729663).

Minuta do Contrato (0738069) e Minuta de Edital (0742437) devidamente acostadas aos autos.

Após diligência realizada pela Comissão Permanente de Licitação - CPL (0742575), foi colacionado aos autos novo Termo de Referência (0743741), com o objetivo de adequar o subitem 8.1 ao objeto almejado.

A Comissão Permanente de Licitação - CPL, por intermédio do Despacho 99 (0742471), encaminhou os autos à SUBADM para fins de cumprimento do disposto no parágrafo único do artigo 38 da Lei n.º 8.666/93 e art. 37, *caput* da Constituição Federal, quanto à emissão do parecer jurídico e posterior aprovação pelo Ordenador de Despesas.

Por sua vez, após instada, a assessoria jurídica acostou ao presente caderno administrativo o Parecer 24 (0757453), opinando favoravelmente pela aprovação da **Minuta de Edital do Pregão Eletrônico (0742437) e da Minuta de Contrato Administrativo (0738069), assim como dos demais anexos do edital**, de forma a alicerçarem o respectivo procedimento licitatório.

Diante de todo o exposto, **ACOLHO** a supracitada peça opinativa e **APROVO a Minuta de Edital do Pregão Eletrônico (0742437) e da Minuta de Contrato Administrativo (0738069), assim como os demais anexos do edital.** Assim, **DETERMINO** o encaminhamento dos autos à **CPL** para as providências de estilo.

Cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus(Am), 27 de janeiro de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 27/01/2022, às 14:23, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0757454** e o código CRC **D7FFB5F1**.

ATO Nº 185/2021/PGJ

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o teor do ATO PGJ N.º 345/2007, datado de 26.03.2007, que estabelece normas para constituição da Comissão Permanente de Licitação, no âmbito desta Procuradoria-Geral de Justiça;

CONSIDERANDO a previsão expressa no art. 7.º da Lei n.º 3.147, de 06.07.2007, publicada no DOE de 09.07.2007;

CONSIDERANDO o teor do art. 29, inciso VII e XLI, da Lei Complementar n.º 011, de 17 de dezembro de 1993,

RESOLVE:

Art. 1.º – DESIGNAR o servidor EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO, como Presidente, e os servidores SARAH MADALENA BARBOSA SANTOS CORTES, MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS e IURY FECHINE RAMOS, Agentes de Apoio – Administrativo, em decorrência da experiência e capacitação técnica para, na qualidade de membros, comporem a Comissão Permanente de Licitação da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, pelo mandato de 1 (um) ano.

Art. 2.º – DESIGNAR o servidor MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS, Agente de Apoio – Administrativo, para secretariar os trabalhos da Comissão ora composta.

Art. 3.º – INDICAR como substitutos eventuais os servidores FABÍOLA DE SOUZA MENDANHA e THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Agentes de Apoio – Administrativo, desta Procuradoria-Geral de Justiça.

Art. 4.º – DETERMINAR que os Pregoeiros Oficiais e Agentes de Contratação do Ministério Público sejam designados por ato próprio, podendo ser indicado, mediante Portaria, quem funcionará especificamente a cada pregão, assim como os membros da equipe de apoio.

Art. 5.º – Este Ato entrará em vigor a contar da data de 12 de julho de 2021.

Dê-se ciência, registre-se e cumpra-se.

GABINETE DO PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus (Am.), 09 de julho de 2021.

ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JÚNIOR
Procurador-Geral de Justiça

ATO Nº 186/2021/PGJ

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o teor do Procedimento Interno - SEI N.º 2021.010249, em que figura, como parte interessada, o Exmo. Sr. Dr. GUSTAVO VAN DER LAARS, Promotor de Justiça de Entrância Inicial, titular da Promotoria de Justiça da Comarca de Alvarães;

CONSIDERANDO as disposições do r. DESPACHO N.º 337.2021.06AJ-SUBADM.0659292.2021.010249, de 07 de julho de 2021, expedido pela douta Subprocuradoria-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos;

CONSIDERANDO o disposto no art. 29, inciso V, da Lei Complementar n.º 011, de 17 de dezembro de 1993;

RESOLVE:

EXONERAR a bacharela MARCYA LINS CAMPOS do cargo em comissão de Assessor de Promotoria de Justiça de Entrância Inicial, símbolo MP.06.03, a contar de 07.07.2021.

Publique-se, registre-se e cumpra-se.

GABINETE DO PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus (Am.), 09 de julho de 2021.

ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JÚNIOR
Procurador-Geral de Justiça

PORTARIA Nº 0948/2021/PGJ

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o teor da Portaria n.º 0754/2021/PGJ, que designou os Promotores de Justiça de Entrância Inicial e Substitutos como plantonistas durante do mês de abril/2021;

CONSIDERANDO o disposto no artigo 29, inciso XLI, da Lei Complementar n.º 011, de 17 de dezembro de 1993,

RESOLVE:

ALTERAR os termos da Portaria n.º 0754/2021/PGJ, datada de 30.03.2021, que designou os Promotores de Justiça de Entrância Inicial e Substitutos como plantonistas, na parte referente ao POLO 5 – BAIXO AMAZONAS, item 1 (Maués, Boa Vista do Ramos e Urucará), conforme abaixo especificado:

POLO 5 – BAIXO AMAZONAS

1. Maués, Boa Vista do Ramos e Urucará

Período: 16 a 30.04.2021 - Dr. ROBERTO NOGUEIRA

Dê-se ciência, registre-se e cumpra-se.

GABINETE DO PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus (Am.), 23 de abril de 2021.

ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JÚNIOR
Procurador-Geral de Justiça

PORTARIA Nº 1548/2021/PGJ

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o teor da Resolução n.º 054/98-CSMP, de 23 de setembro de 1998, que disciplina e define a manifestação dos Órgãos do Ministério Público de 1.ª e 2.ª instâncias, no que tange à apresentação de contrarrazões sempre que o advogado, ao interpor o Recurso de Apelação, invocar a aplicação do art. 600, § 4.º, do Código de Processo Penal;

RESOLVE:

DESIGNAR o Exmo. Sr. Dr. DANIEL LEITE BRITO, Promotor de Justiça de Entrância Final, Titular da 8.ª Promotoria de Justiça de Manaus (10.ª Vara Criminal), para oferecer as contrarrazões nos autos da Apelação Criminal n.º 0632081-98.2019.8.04.0001, em tramitação na Segunda Câmara Criminal do egrégio Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas.

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Sílvia Abdala Tuma
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Cíveis
Silvana Nobre de Lima Cabral
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Maria José da Silva Nazaré

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
José Bernardo Ferreira Júnior
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Sílvia Abdala Tuma
Públio Caio Bessa Cyrino
José Bernardo Ferreira Júnior
Adelton Albuquerque Matos
Neyde Regina Demósthenes Trindade
Silvana Nobre de Lima Cabral

OUVIDORIA
Jussara Maria Pordeus e Silva

a) acolher, motivadamente, as razões recursais, modificando e tornando pública a decisão final exarada;

b) rejeitar, motivadamente, as razões recursais, encaminhando os autos ao Procurador-Geral de Justiça para apreciação final, que:

1. poderá, fundamentadamente, acolher as razões para ao final, reformar a sanção imposta, ou rejeitá-las mantendo a decisão atacada;

2. determinará a publicização da decisão final.

II – impetrar pedido de reconsideração contra decisão de aplicação de inidoneidade exarada pelo Procurador-Geral de Justiça que poderá:

a) acolher, motivadamente, o pedido de reconsideração, modificando e tornando pública a decisão final exarada;

b) rejeitar, motivadamente, o pedido de reconsideração, tornando pública a decisão exarada.

Parágrafo único. A autoridade competente providenciará, por meio da secretaria respectiva, a publicação no Diário Oficial Eletrônico - DOMPE de extrato da decisão exarada em face do recurso hierárquico ou do pedido de reconsideração.

Art. 11 A Comissão Permanente de Licitação – CPL deverá promover todos os atos de citação, intimação e / ou notificação dos interessados e ainda:

I – não havendo manifestação recursal e não havendo aplicação da sanção de multa, informar à Subprocuradoria-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos – SUBADM acerca da inércia ocorrida;

II - inexistindo manifestação recursal e havendo aplicação de multa, determinar seu recolhimento à contratada /licitante sancionada:

a) no adimplemento do recolhimento, encaminhar os autos à Diretoria de Orçamento de Finanças – DOF e após, promover seu arquivamento;

b) no inadimplemento do recolhimento da multa, encaminhar os autos para o Procurador-Geral de Justiça, para análise quanto a conveniência e oportunidade de encaminhamento à Procuradoria-Geral do Estado, para devida inscrição em dívida ativa.

III – existindo manifestação recursal ou pedido de reconsideração, encaminhar à autoridade competente;

IV – após trânsito julgado administrativo, providenciar o lançamento das sanções junto aos sistemas competentes, tais como o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF.

Art. 12 Ficam revogadas todas as disposições em contrário, em especial as dispostas no ATO PGJ N° 345/2007.

Art. 13 Este ato entra em vigor na data de sua publicação.

Publique-se, registre-se, cumpra-se.

Gabinete do Procurador-Geral de Justiça, em Manaus, 09 de julho de 2021.

ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JÚNIOR
Procurador-Geral de Justiça

ATO Nº 188/2021/PGJ

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o teor do ATO PGJ N.º 277/2007, datado de 05.07.2007, que regulamentou a utilização da modalidade pregão, na forma presencial, no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas;

CONSIDERANDO o disposto no art. 5.º, do ATO PGJ N.º 345/2007, datado de 29.08.2007, que dispõe sobre a organização e as atribuições da Comissão Permanente de Licitação, e dá outras providências;

CONSIDERANDO o teor do ATO PGJ N.º 185/2021/PGJ, de 09 de julho de 2021;

CONSIDERANDO o teor do art. 29, inciso VII e XLI, da Lei Complementar n.º 011, de 17 de dezembro de 1993;

RESOLVE:

NOMEAR, a contar de 12.07.2021, os servidores EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO, Agente de Apoio – Administrativo e Presidente da Comissão Permanente de Licitação, e MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS, Agente de Apoio – Administrativo e Membro-Secretário da Comissão Permanente de Licitação, como Agentes de Contratação e Pregoeiros Oficiais do Ministério Público do Estado do Amazonas, bem como FABÍOLA DE SOUZA MENDANHA e THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA, Agentes de Apoio – Administrativos desta Procuradoria-Geral de Justiça, suplentes da Comissão Permanente de Licitação, como substitutos eventuais.

Publique-se. Registre-se. Cumpra-se.

GABINETE DO PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus (Am.), 09 de julho de 2021.

ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JÚNIOR
Procurador-Geral e Justiça

PORTARIA Nº 1583/2021/PGJ

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o disposto no art. 29, inciso XLI, da Lei Complementar n.º 011, de 17 de dezembro de 1993,

RESOLVE:

DESIGNAR o Exmo. Sr. Dr. LEONARDO TUPINAMBÁ DO VALLE, Promotor de Justiça de Entrância Inicial, para participar das audiências da Comarca de Urucará/AM, no dia 12.07.2021.

Dê-se ciência, registre-se e cumpra-se.

GABINETE DO PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus (Am.), 09 de julho de 2021.

ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JÚNIOR
Procurador-Geral de Justiça

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Sílvia Abdala Tuma
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

Câmaras Cíveis
Silvana Nobre de Lima Cabral
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Maria José da Silva Nazaré

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
José Bernardo Ferreira Júnior
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Sílvia Abdala Tuma
Públio Caio Bessa Cyrino
José Bernardo Ferreira Júnior
Adelton Albuquerque Matos
Neyde Regina Demósthenes Trindade
Silvana Nobre de Lima Cabral

OUVIDORIA
Jussara Maria Pordeus e Silva

ATO PGJ - CPL/Pregoeiros (0763617) SEI 2019.003706 / pg. 90

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** pelo presente edital e por intermédio da **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**, cadastrada no CNPJ sob o n.º 04.153.748/0001-85, através da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, designada pelo Ato PGJ n.º 185/2021 e alterações, torna público que, tendo em vista o que consta do **Processo SEI n.º 2019.003706,** fará realizar licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA, com critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL**, em conformidade com o Ato PGJ n.º 389/2007; com a Lei nº 10.520, de 17/07/2002, com o **Decreto Federal n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019**; Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013; com o Decreto Estadual n.º 24.818/2005, de 27/01/2005, e subsidiariamente com a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, e nos termos do art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, mediante as condições estabelecidas neste Edital e anexos.

O contrato correspondente, ou o instrumento que vier a substituí-lo, será regido pela Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

PROCEDIMENTO SEI N.º 2019.003706
Recebimento das propostas: a partir da data de publicação do aviso no DOMPE.
Abertura das propostas: às 10 horas do dia **22/02/2022** (horário de Brasília).
Licitação Exclusiva para ME/EPP: (X) SIM ( ) NÃO
Endereço eletrônico: http://www.comprasgovernamentais.gov.br.
Código UASG: 925849

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. O pregão será realizado em sessão pública, por meio da utilização de recursos da tecnologia da informação – *internet*, utilizando-se, para tanto, de métodos de autenticação de acesso e recursos de criptografia, garantindo segurança em todas as fases do certame.
1.2. Os trabalhos serão conduzidos por servidor público integrante da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** deste Órgão, por ato interno, denominado(a) PREGOEIRO(A), e membros da equipe de apoio, previamente credenciado no aplicativo http://www.comprasgovernamentais.gov.br.
1.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública, observarão rigorosamente o horário de **Brasília – DF**, e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

2. DO OBJETO

2.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para ***contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça,***

conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

2.2. A licitação será em **ITEM ÚNICO**, conforme especificações constantes no **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706**, conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h

2.3. Os serviços objeto deste certame deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante item 3.2 do Termo de Referência e Anexos.

2.4. O critério de julgamento adotado será o **menor preço GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2.5. O objeto da futura contratação compreenderá, sobretudo, as especificações constantes do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706,** Anexo I deste Edital, sem prejuízo das demais prescrições figuradas no mencionado documento, bem assim na Minuta de Termo de Contrato, Anexo II do Edital.

2.6. Os valores apresentados nos orçamentos e/ou propostas de preço deverão considerar inclusas todas as despesas relativas a frete, taxas, análises, amostras, impostos, licenças, encargos sociais, ou outras que possam influir direta ou indiretamente nos custos.

2.7. A proposta deverá incluir todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.

2.8. Todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive as taxas do **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA/AM** ou **Conselho** referentes à Anotação de Responsabilidade Técnica – ART pelos serviços executados.

2.8.1. A CONTRATADA será responsável pela aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes, bem como pela expedição do respectivo Alvará, nos locais onde a legislação municipal exija, arcando com todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços.

2.9. **Integra a presente licitação, como parte indissolúvel:**

a. Anexo I – TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706;
b. Anexo II – Minuta de Termo de Contrato;
c. Anexo III – Modelo de Declarações Complementares;
d. Anexo IV – Modelo de Proposta de Preços; e
e. Anexo V – Modelo de Solicitação de Cadastramento – SEFAZ/AM.

3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. As despesas decorrentes das contratações dos objetos deste pregão, quando efetivadas, deverão recair por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS – PGJ/AM**. Programa 03.091.3234.1208.0001, Fonte 485, Elemento 339039.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas interessadas em participar do certame deverão providenciar, previamente, o credenciamento perante a **SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (SLTI), do MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO (MPOG)**, provedor do sistema eletrônico utilizado nesta licitação, no site http://www.comprasgovernamentais.gov.br, **por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.**

4.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste pregão deverão dispor de chave **de identificação e senha pessoal**, obtidas junto à SLTI, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

4.1.2. O credenciamento da licitante, bem como a sua manutenção, dependerá de registro cadastral atualizado no **SISTEMA DE CADASTRAMENTO UNIFICADO DE FORNECEDORES – SICAF**, em seu nível básico, que também será requisito obrigatório para fins de habilitação.

4.1.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

4.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS (entidade promotora da licitação) por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

4.3. É de responsabilidade do Cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique

incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

4.3.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

5. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

5.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, legalmente constituídos, desde que atendam às condições exigidas deste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à documentação exigida, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

5.1.1. **A licitante deverá declarar em campo próprio do sistema eletrônico a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte**, para os fins previstos na Lei Complementar nº. 123/06.

5.1.1.1. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

5.2. O licitante deverá estar devidamente credenciado na **SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – SLTI, do MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**, através do site http://www.comprasgovernamentais.gov.br**, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.**

5.3. O licitante deverá manifestar, **em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação**, e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório, nos termos do art. 21, parágrafo 2.º, do Decreto n.º 5.450/2005.

5.4. Será exigida do licitante **Declaração de Elaboração Independente de Proposta**, a qual será feita no campo do sistema ***Comprasnet*** destinado para tanto.

5.5. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva da licitante, não sendo o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, em nenhum caso, responsável pelos mesmos, inclusive, pelas transações que forem efetuadas em nome do participante no Sistema Eletrônico ou por eventual desconexão.

5.6. **Não poderá participar,** direta ou indiretamente, desta licitação ou da execução dos serviços e do fornecimento de bens a eles necessários:

5.6.1. Os interessados que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

5.6.2. As pessoas físicas e jurídicas que se enquadrem, em uma ou mais, das hipóteses elencadas no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93;

5.6.3. As pessoas físicas e jurídicas que possuam sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro

grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e de sua **CPL**;

5.6.4. Empresa estrangeira não autorizada a funcionar no País e que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente

5.6.5. Interessado que se encontre em processo de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial (conforme Lei nº. 11.101/05), salvo decisão judicial em contrário, concurso de credores, insolvência, dissolução, liquidação, fusão, cisão, incorporação, ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, salvo devidamente justificado;

5.6.6. Licitante que, por quaisquer motivos, tenha sido declarado inidôneo ou punido com suspensão e/ou impedimento de licitar e contratar por órgão da Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, desde que o ato tenha sido publicado na imprensa oficial ou registrado nos bancos de dados oficiais (SICAF e/ou outros), conforme o caso, pelo órgão que o praticou, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida sua reabilitação, consoante o art. 87, IV, da Lei 8.666/93;

5.6.7. Empresa que possua, em sua diretoria ou quadro técnico, funcionário público vinculado ao **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS ou à CPL;**

5.6.8. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

5.7. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do Sistema eletrônico Comprasnet, relativo às seguintes declarações:

a) que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

a.1.) nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

a.2.) nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

b) que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos,

c) que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

d) que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
e) que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;
f) que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.
g) que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
h) que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

5.8. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste edital.

6. DO ENVIO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1. Os licitantes encaminharão, **exclusivamente por meio do sistema**, **concomitantemente com os documentos de habilitação** exigidos no edital, **proposta** com a descrição do objeto ofertado e o preço, **até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública (horário de Brasília), quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.**

6.1.1. **Levando-se em conta as nuances do objeto e da inviabilidade e parcelamento do mesmo, somente será admitida proposta para o quantitativo total estimado para cada o certame.**

6.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

6.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

6.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

6.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta

e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

6.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

6.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6.8.1. Na proposta registrada no sistema, não deverá conter qualquer elemento que possa identificar a licitante, sob pena de desclassificação, sem prejuízo das sanções previstas nesse edital.

7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

7.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

7.1.1. Valor unitário e total do item;

7.1.2. Marca;

7.1.3. Fabricante;

7.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso, **sem identificação da licitante;**

7.1.4.1. Não serão aceitas propostas escritas contendo especificações que não contenham as informações necessárias à perfeita caracterização do objeto e suas especificidades, bem como especificações vagas, incompletas, ressalvado o subitem 7.6 deste Edital.

7.2. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

7.3. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.4. O **prazo de validade da proposta não será inferior** a **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua apresentação.

7.5. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais ou estaduais, quando participarem de licitações públicas;

7.5.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Amazonas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências:

assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7.6. O CNPJ da proponente, empresa cadastrada no SICAF e habilitada na licitação, deverá ser o mesmo para efeito de emissão das notas fiscais e posterior pagamento.

7.6. Serão irrelevantes quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas, ou Anexos não solicitados, considerando-se que pelo preço proposto, a empresa obrigar-se-á a executar os serviços/entregar os produtos descritos neste edital.

7.8. Para efeito de elaboração das propostas, caso haja divergência entre a especificação contida neste edital e a no sistema SIASG, prevalecerá a descrita neste edital.

8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

8.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

8.2.1. Também será desclassificada a licitante que no momento do preenchimento do campo de ***"Descrição detalhada do objeto ofertado"*** no Sistema Comprasnet identifique sua empresa, o que não se confunde com a proposta inicial juntada ao Sistema e a proposta final/reajustada após convocação pelo Pregoeiro.

8.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

8.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

8.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

8.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

8.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total/unitário do item ou percentual de desconto.

8.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para

abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

8.7. O licitante somente poderá oferecer lance de **valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

8.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 10,00 (dez reais).

8.9. O intervalo de tempo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 3 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances (quando implementado).

8.10. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **"ABERTO E FECHADO"**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.11. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 15 (quinze) minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

8.12. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.12.1. Não havendo pelo menos 03 (três) ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de 03 (três), oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.13. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.13.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.14. Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.

8.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia;

8.15.1. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio

do sistema.

8.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

8.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada à identificação do licitante.

8.18. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

8.20. O **Critério de Julgamento** adotado será o **menor preço GLOBAL**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

8.20.1. Foi implementada regra e ferramenta no próprio Sistema Comprasnet que impede a aceitação pelo pregoeiro, na fase de negociação posterior à disputa de lances, de majoração (aumento) de preço unitário de item já definido na etapa de lances, pelo fornecedor, quer para os itens adjudicados individualmente, quer para os adjudicados em grupos. A alteração atende ao disposto no inciso XVII do art. 4° da Lei 10.520/2002 e ao Acórdão TCU 1872/2018.

8.21. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

8.22. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

8.23. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

8.24. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

8.25. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5%

(cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

8.26. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

8.28. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

8.28.1. no País;

8.28.2. por empresas brasileiras;

8.28.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

8.28.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

8.29. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

8.30. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

8.30.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.30.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no **prazo de 02 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

8.31. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

9.1.1. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo máximo de 1 (um) dia útil,** envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

9.2. Na proposta vencedora a ser enviada posteriormente deverá constar, conforme modelo do **Anexo IV**:

a) Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93). Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

a.1.) Não será admitido nos preços o fracionamento de centavo que ultrapassar duas casas decimais, desprezando-se sumariamente a fração remanescente;

a.2.) No preço deverão estar incluídas todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, transportes, seguros, taxas e outras despesas necessárias ao fornecimento dos materiais e à execução dos serviços correspondentes;

a.3.) Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

b) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de sua apresentação. As propostas que omitirem o prazo de validade serão entendidas como válidas pelo período supracitado;

c) Especificações claras, completas e minuciosas, com detalhes do objeto ofertado, inclusive marca, modelo, tipo e referência, no que couber, observadas as especificações mínimas e quantitativos contidos neste Edital e anexos;

d) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

e) **Prazo de apresentação Anotação de Responsabilidade Técnica – ART:** A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

f) **Prazo de execução:** Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

g) **Prazo de garantia:** A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

h) Os seguintes dados da licitante: Razão Social, endereço, telefone/fax, número do CNPJ/MF, e-mail, se houver, Banco, agência, número da conta-corrente e praça de pagamento;

i) Nome, CNPJ ou CPF dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade;

j) Contato para fins de faturamento: (indicar o nome, cargo, endereço, telefone, fax, e-mail de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho);

9.3. As **Declarações Complementares**, referentes ao Anexo III do Edital, deverão ser efetuadas no momento da elaboração e envio da proposta pelos fornecedores, em seu próprio conteúdo ou documento apartado, sendo elas:

a) Declaração de cumprimento pleno dos requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.,** para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

b) Declaração expressa do licitante de que recebeu o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação (Anexo III);

c) Declaração, sob as penas da Lei, de que os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros (Anexo III);

d) Declaração de que, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminhará a CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;

e) Declaração de que o preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

9.4. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

9.4.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

9.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

9.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

10.1.1. A Proposta de Preços deverá ser apresentada conforme **Anexo IV**, constando dela todas as informações descritas no referido modelo, essenciais à avaliação pelo Pregoeiro.

10.1.2. A proposta e documentação, se necessário, será analisada pela equipe da **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC**, para fins de verificação do atendimento às características e exigências reclamadas no edital e anexos.

10.1.3. A inexequibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

10.2. **Serão desclassificadas as propostas que, ressalvado o disposto no subitem 5.7. deste Edital:**

10.2.1. Não atendam às exigências do edital e Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

10.2.2. Apresentar preço (global ou unitário) final superior ao preço máximo fixado pela Administração (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível, aplicando-se, subsidiariamente, as disposições previstas no parágrafo 1.º do artigo 48 da Lei n.º 8.666/93.

10.2.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

10.2.3. Também será desclassificada a licitante que no momento do preenchimento do campo de ***"Descrição detalhada do objeto ofertado"*** no Sistema Comprasnet identifique sua empresa, o que não se confunde com a proposta inicial juntada ao Sistema e a

proposta final/reajustada após convocação pelo Pregoeiro.

10.3. A existência de **erros materiais ou omissões** nas propostas de preços das participantes não ensejará sua desclassificação antecipada.

10.3.1. Verificada a presença de erros sanáveis na proposta de preços, o Pregoeiro ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, mediante apresentação de nova oferta, com desconto nunca inferior a **0,5% (cinco décimos percentuais) do valor total de sua última proposta, à exceção da primeira retificação que não necessitará de desconto, limitado a 3 (três) oportunidades, vedada a juntada de documentos novos.**

10.4. No que couber, se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3° do artigo 43 da Lei n° 8.666, de 1993 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta, **no prazo de 1 (um) dia útil, a contar da convocação pelo Pregoeiro**.

10.4.1. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

10.4.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **24 (vinte e quatro) horas** de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

10.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

10.6. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, **no prazo máximo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.**

10.6.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

10.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova

data e horário para a sua continuidade.

10.9. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

10.9.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

10.9.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.10. No que couber, nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.11. **A apresentação da proposta implicará a plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos, bem como, todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.**

10.12. Quando da proposta de preços não constar quaisquer dos prazos previstos, quer sejam os de garantia, validade dos produtos, validade da proposta ou de entrega, entender-se-á que estão aceitos os constantes do Edital.

10.13. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos, podendo ser consultado acerca da manutenção dos preços ofertados.

10.14. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

10.15. Sendo aceitável a proposta, o pregoeiro efetuará consulta "on-line" ao **sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF**, para comprovar a regularidade do licitante.

10.15.1. Nos casos em que a habilitação exigir documentos que não estejam contemplados no SICAF, o pregoeiro solicitará do respectivo licitante o encaminhamento dos documentos de habilitação.

10.16. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11. DA HABILITAÇÃO

11.1. Os documentos necessários à habilitação deverão estar com prazo vigente, à exceção daqueles que por sua natureza, não contenham validade, e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou por servidor da CPL, ou por publicação em órgãos da imprensa oficial, **não sendo aceitos "protocolos"**

ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos neste edital.

11.1.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/)

11.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

11.1.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

11.1.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

11.1.2.3. No caso de impedimento indireto, o licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

11.1.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

11.1.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF **até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;**

9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em

conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

11.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.**

11.4. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

11.5. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.5.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

11.6. Ressalvado o disposto no **subitem 6.3.**, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

11.7. Relativos à Habilitação Jurídica:

11.7.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

11.7.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio **www.portaldoempreendedor.gov.br;**

11.7.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

11.7.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

11.7.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

11.7.6. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto

de autorização;

11.7.7. Os documentos relativos à Habilitação Jurídica indicados, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

11.8. Relativo à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

11.8.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

11.8.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

11.8.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

11.8.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

11.8.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, **ficando dispensada esta exigência, no caso de comprovação de regularidade prevista no subitem a seguir;**

11.8.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, **afastando-se a necessidade de envio da inscrição prevista no subitem anterior;**

11.8.6.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

11.8.7. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

11.8.8. A aceitação de certidões emitidas via internet ficará sujeita à confirmação de sua validade mediante consulta *on line* ao cadastro emissor respectivo.

11.9. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

11.9.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, podendo ser apresentado de acordo com o

Sistema Público de Escrituração Digital (SPED – Decreto Federal n.º 6.022/2007), que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

11.9.1.1 O Balanço apresentado deverá cumprir as seguintes formalidades: a) Indicação do número das páginas e números do livro onde estão inscritos o balanço patrimonial e a DRE (Demonstração do Resultado do Exercício) no Livro Diário. Além do acompanhamento do respectivo Termo de Abertura e Termo de Encerramento do mesmo; b) Assinatura do contador e do titular ou representante legal da empresa no balanço patrimonial e DRE (pode ser feita digitalmente); c) Prova de registro na Junta Comercial ou Cartório (devidamente carimbado, com etiqueta, chancela da Junta Comercial ou código de registro);

11.9.1.2. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

11.9.1.3. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

11.9.1.4. Quando solicitado ou autorizado pelo Pregoeiro, será permitido apresentação de balanço intermediário, desde que se decorra de lei ou contrato social/estatuto social da Licitante.

11.9.1.5. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

11.9.2. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC),

deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo 10% do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

11.9.3. Certidões Negativas de Falência e Recuperação Judicial (conforme Lei nº 11.101/05), expedida pela Central de Certidões do Tribunal de Justiça ou órgão equivalente do domicílio ou da sede do licitante, **expedida até 90 (noventa) dias antes da abertura desta licitação,** quando do documento não constar data expressa de validade;

11.9.3.1 Onde não houver **CENTRAL DE CERTIDÕES DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA**, deverá ser apresentada Certidão emitida pela **SECRETARIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA** ou órgão equivalente do domicílio ou da sede do licitante constando a quantidade de Cartórios Oficiais de Distribuição de Pedidos de Falência e Recuperação Judicial (conforme Lei nº 11.101/05), devendo ser apresentadas Certidões expedidas na quantidade de cartórios indicadas no respectivo documento, no prazo referido no item 11.9.3;

11.9.3.2. Caso os prazos de validade não constem expressamente das certidões, serão considerados para esse fim, o prazo descrito no subitem 11.9.3. deste instrumento convocatório.

11.10. Relativos à Qualificação Técnica

11.10.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.

11.10.2. Declaração do Responsável Técnico (Anexo VI), devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;

11.10.2.1. O Responsável Técnico deverá possuir vínculo com a licitante, na data fixada para entrega dos envelopes **Documentação de Habilitação** e **Propostas de Preços,** entendendo-se como tal, para fins deste Edital:

a) o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;

b) o administrador ou o diretor;

c) o responsável técnico não sócio da empresa, que conste do quadro de Responsáveis Técnicos da Certidão de Registro referida no **subitem 11.10.1**, ou detentor de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) validada pelo respectivo conselho profissional para a data da licitação;

d) o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS assinada pela licitante ou no Livro de Registro de Empregados; ou

e) o prestador de serviços com contrato escrito vigente firmado com a licitante, cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado;

11.10.3. Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.

11.10.4. Comprovante de registro no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.**

11.10.5. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução dos serviços e pelos Projetos;

11.10.5.1**.** Os profissionais indicados nas ART's como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;

11.10.5.2. O prazo para apresentação das ART's à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço;

11.10.5.3. A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;

11.10.5.4. A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

11.10.6. **Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível** em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:

11.10.7. Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória **os serviços de levantamento de lay-out** com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;

11.10.7.1. No caso de pessoa jurídica de direito público, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) ser assinado(s) pelo responsável do setor competente do órgão;

11.10.7.2. No caso de pessoa jurídica de direito privado, o(s) atestado(s) deverá(ão) conter dados suficientes para identificação civil do declarante, com referência ao cargo/função que ocupa na empresa.

11.10.7.3. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, em não conformidade com este Edital, tendo em vista o vulto da aquisição, será motivo de inabilitação, a critério do Pregoeiro.

11.11. Disposições Gerais da Habilitação:

11.11.1. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda

auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

11.11.2. Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, o pregoeiro considerará o proponente **inabilitado**, sendo convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim **sucessivamente**, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.

11.11.3. Sob pena de inabilitação os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante, com o nº do CNPJ e o endereço respectivo, conforme segue:

11.11.3.1. se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e

11.11.3.2. se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial.

11.11.3.3. no caso dos subitens anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que COMPROVADAMENTE, forem emitidos SOMENTE em nome da matriz, e vice-versa.

11.11.4. Caso os prazos de validade não constem expressamente das certidões apresentadas, será considerado para esse fim, o prazo descrito no subitem 10.9.3 deste instrumento convocatório.

11.11.5. Os originais das documentações habilitatórias, ou cópias autenticadas por meio de cartório competente, deverão ser encaminhados ao(à) pregoeiro(a), nos termos do subitem 11.13. do Edital.

11.11.1. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

11.12. **Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal** para **microempresas e empresas de pequeno porte**, lhes será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, a contar do momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, **a requerimento da interessada e a critério da Administração Pública**, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa**.**

11.12.1. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista,

será concedido o mesmo prazo para regularização.

11.13. **Todos os documentos enviados eletronicamente deverão ser enviados em original, ou por cópia autenticada, devidamente assinado(s) pelo(s) representante(s) legal(is) no dia subsequente ao do resultado da habilitação**, impreterivelmente, **sob pena de desclassificação, observado o disposto no item 24.7 e subitens,** à Comissão Permanente de Licitação da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, Av. Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança II, CEP: 69037-473.

11.13.1. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

11.14. Para fins de julgamento da habilitação no certame, considerar-se-á vigente o documento com prazo de validade, pelo menos, até a data de abertura da licitação.

11.15. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.16. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

11.17. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.18. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

11.18.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

11.19. Atendidas as exigências habilitatórias fixadas neste Edital, o licitante será declarado **vencedor**, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame, caso não haja interposição de recursos, encaminhando-se, em seguida os autos à autoridade competente para homologação.

11.20. Da sessão pública será lavrada ata circunstanciada, que mencionará todos os licitantes, a classificação dos lances, bem como as ocorrências que interessarem ao julgamento desta licitação.

12. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o **prazo de no mínimo 30 (trinta) minutos**, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

12.1.1. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

12.1.1.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

12.1.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito, cabendo o pregoeiro adjudicar o objeto da licitação à empresa licitante declarada vencedora.

12.2. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de **3 (três) dias corridos** para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros **3 (três) dias corridos**, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.2.1. Quando o prazo de interposição de Recursos Administrativos ou de Contrarrazões terminar em dia não útil, o prazo final será prorrogado para o primeiro dia útil subsequente.

12.3. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo Pregoeiro à vencedora. Os recursos imotivados ou insubsistentes não serão recebidos.

12.3.1. Intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que a licitante pretende que sejam revistos pela autoridade superior àquela que proferiu a decisão

12.3.2. O não oferecimento de razões no prazo deste Edital fará deserto o recurso.

12.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, Av. Coronel Teixeira n.º 7.995, Nova Esperança, Cep.: 69037-473, nos dias úteis, no horário das 8h. Às 14h. (horário local).

12.5. O recurso contra decisão do Pregoeiro terá **efeito suspensivo**.

12.6. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.7. Não serão providos recursos de **caráter protelatório**, fundada em mera insatisfação da licitante, podendo ainda ser aplicado, supletiva e subsidiariamente, no que couberem, as regras previstas na Lei n.º 13.105/2015 (Código de Processo Civil).
12.8. A alegação de preço inexequível por parte de uma das licitantes com relação à proposta de preços de outra licitante deverá ser devidamente comprovada.
12.9. A sessão pública do pregão somente será concluída após declarado o vencedor do certame e encerrado o prazo para manifestação de intenção de interposição de recurso, cabendo aos licitantes permanecerem conectados ao sistema até o final desta etapa.
12.10. Decididos os recursos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

13.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

13.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

13.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

13.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

13.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat") ou ainda, e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

13.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

14. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

14.1. Não havendo recurso, de pronto, o Pregoeiro adjudicará o objeto do certame ao vencedor. Existindo recurso, após decisão, a autoridade competente adjudicará o objeto ao licitante vencedor.

14.1.1. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14.2. Homologado o resultado, o adjudicatário será convocado a comparecer, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, para celebrar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, devendo manter as condições de habilitação exibidas na licitação.

14.2.1. Se o vencedor do certame não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato (ou retirada do instrumento equivalente), ou recusar-se a assiná-lo, ou sobrevier fato impeditivo de sua celebração, a sessão será retomada e os demais licitantes chamados, procedendo-se na forma do item 11.6.2, sem prejuízo das sanções cabíveis.

14.2.2. O vencedor do certame deverá apresentar ao órgão interessado, antes da assinatura do contrato (ou retirada do instrumento equivalente), nova proposta de preços escrita, com a devida recomposição dos custos unitários decorrentes da diminuição dos valores na fase de lances verbais, observado o subitem 8.7 deste Edital.

14.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15. DOS PRAZOS PARA A ENTREGA E DO RECEBIMENTO

15.1. Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM, conforme subitem 5.1.3 do Termo de Referência.

15.1.1. Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigidos pela Contratada, sem ônus para o MP/AM, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação da Contratante;

15.2. O recebimento dos equipamentos será realizado pela fiscalização da CONTRATANTE, conforme o item 6 do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.**

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Garantia e Assistência Técnica ou emitido instrumento equivalente.

16.1.1. O adjudicatário terá o **prazo de 05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.1.1.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência eletrônica no e-mail constante da proposta, para que seja assinado eletronicamente pelo Sistema SEI ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

16.1.1.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

18.1.1.3. Nos termos do art. 6º do Decreto n º 40.674/2019, o termo contratual ou

instrumento equivalente poderá ser assinado por certificação digital ou mediante assinatura eletrônica via Sistema Eletrônico de Informação - SEI, conforme disposição do ATO Nº 141/2017/PGJ;

16.1.1.3.1. O uso da senha de acesso ao Sistema Eletrônico de Informação - SEI é de **inteira** e **exclusiva responsabilidade da licitante**, incluindo qualquer acesso efetuado diretamente ou por seu representante, não cabendo ao **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, promotora da licitação, **qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.**

16.1.1.4. Para fins do atendimento do disposto no item anterior, antes da assinatura da Ata de Registro de Preços – ARP, será solicitado do representante da fornecedora o preenchimento de cadastro disponível no endereço eletrônico: **https://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_logar&id_orgao_acesso_externo=0** e envio dos seguintes documentos:

I – Documento de identidade;

II – Cadastro de Pessoa Física – CPF;

III – Comprovante de residência atualizado.

IV – Ato constitutivo e suas alterações, devidamente registrados; e

V – Ato de nomeação ou eleição de dirigentes ou procuração, quando for o caso, devidamente registrados.

16.1.1.5. Será dispensado da apresentação dos documentos referidos o representante que já os tiver enviado durante a sessão pública do pregão.

16.1.1.6. Ao assinar o termo contratual ou instrumento equivalente, a empresa adjudicatária obriga-se a fornecer/executar os bens/serviços a ela adjudicados, conforme especificações e condições contidas neste edital, em seus anexos e também na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições do edital;

16.2. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

16.2.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

16.2.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

16.2.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

16.3. A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

16.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

16.5. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

16.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Além das obrigações compreendidas **no item 3, 4, 5 e 9 do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706**, *Anexo I* a este Edital, bem como na Minuta do Contrato Administrativo, *Anexo III*, serão também deveres da CONTRATADA:

17.1.1. Manter as condições de habilitação, como condição para emissão da nota de empenho, cuja confirmação será feita através de consulta ao SICAF ou através da internet nos respectivos sites dos órgãos emissores das certidões de regularidade fiscal.

17.2. Se a licitante vencedora não apresentar situação de regularidade documental, no ato da emissão da nota de empenho, ou recusar-se injustificadamente a receber a nota de empenho no prazo estabelecido, os demais licitantes serão convocados observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

17.2.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

17.3. A empresa deverá encaminhar, quando solicitado, via fax ou e-mail, banco, agência e número da conta-corrente, endereço, telefone e representante legal da empresa, com o nº

do CNPJ e Inscrição Estadual ou Inscrição Municipal.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

18.1. As obrigações desta contratante constituem o **Item 10 do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706**, *Anexo I* a este Edital.

19. DO PAGAMENTO

19.1. O pagamento resultante da contratação do objeto, será efetuado de acordo com este Edital, em consonância, também, com a proposta de preços aceita pela Administração.

19.2. O pagamento devido à CONTRATADA será creditado em conta-corrente por meio de ordem bancária, efetuado mediante apresentação de nota fiscal/fatura atestada e visada pelos órgãos de fiscalização e acompanhamento do fornecimento do material, no prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados a partir do atesto da Administração na fatura apresentada.

19.2.1. As respectivas notas fiscais/faturas, emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), deverão estar devidamente discriminadas, em nome da PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA, CNPJ n.º 04.153.748/0001-85, e acompanhada das respectivas Certidões Negativas de Débito para com a Seguridade Social, para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, junto à Justiça Trabalhista e, ainda, das certidões de regularidade junto à Fazenda Federal, Estadual e Municipal, conforme descrito no link http://www.mpam.mp.br/servicos-sp-261893274/licitacoes/34-licitacoes/paginas-internas-licitacoes/2148-orientacaopagamentofornecedor;

19.2.2. Deverão constar das Notas Fiscais as especificações dos produtos, o número da Nota de Empenho e da Ata de Registro de Preços, conforme o caso;

19.2.3. Enquanto pendente de liquidação, por obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, nenhum pagamento será efetuado à Contratada, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

19.3. Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição de pagamento por parte da CONTRATADA, importará prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do Contratante.

19.4. Nenhum pagamento isentará o fornecedor das responsabilidades atinentes ao objeto contratual, nem tampouco implicará a aprovação definitiva da entrega, total ou parcialmente.

19.5. A nota fiscal (atestada) e os documentos exigidos no edital e no contrato, para fins de liquidação e pagamento das despesas, deverão ser entregues, exclusivamente, no Setor de Protocolo da CONTRATANTE.

19.6. Como condição para emissão da nota de empenho, a licitante vencedora deverá manter as mesmas condições de habilitação, cuja confirmação será feita através de consulta ao SICAF ou através da internet nos respectivos sites dos órgãos emissores das

certidões de regularidade fiscal.

19.7. Se a licitante vencedora não apresentar situação de regularidade documental, no ato da emissão da nota de empenho, ou se recusar injustificadamente a recebê-la no prazo estabelecido, os demais licitantes serão convocados, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

19.7.1. **Como condição inafastável a que seja emitida Nota de Empenho à Fornecedora**, esta deverá, também, estar cadastrada junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores – da Secretaria da Fazendo do Estado do Amazonas – SEFAZ.

19.7.1.1. Com relação ao Cadastramento de Credores, a empresa deverá providenciar o envio dos documentos abaixo elencados ao órgão promotor da licitação (MPAM), durante o certame no próprio Sistema Comprasnet na fase de envio da proposta, quando convocado pelo Pregoeiro ou posteriormente após a adjudicação para o endereço eletrônico **licitacao@mpam.mp.br**, no prazo indicado no subitem anterior, sendo que naqueles primeiros momentos não serão motivos para sua desclassificação, todavia, poderá a vir responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação com possível aplicação das sanções previstas neste Edital, bem como perda do direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes quando convocado posteriormente e deixar de atender no prazo fixado:

a) Carta solicitando o cadastramento (conforme Anexo VI);

b) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

c) Cópia legível dos dados bancários (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário etc.).

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520/2012, cumulada com aplicação de multa de 30% do valor total da proposta, o licitante/adjudicatário que:

20.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

20.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

20.1.3. apresentar documentação falsa;

20.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

20.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;

20.1.6. não mantiver a proposta;

20.1.7. cometer fraude fiscal;

20.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

20.2. As sanções do item acima **também se aplicam aos integrantes do cadastro de**

reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente ou com justificativa recusada pela administração pública.

20.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, **a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes**, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

20.4. As sanções serão aplicadas pela **AUTORIDADE COMPETENTE**, em processo regular que assegure ao acusado o direito prévio da citação, do contraditório e da ampla defesa, com os recursos a ela inerentes.

20.5. A falta de regularização da documentação no prazo previsto no subitem 10.12. sujeitará a licitante à aplicação das sanções previstas neste edital.

20.6. As penalidades serão obrigatoriamente publicadas no Diário Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas e registradas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

20.7. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções aplicadas pela **AUTORIDADE COMPETENTE** poderá aplicar ao fornecedor as seguintes sanções:

20.7.1. **Advertência** por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

20.7.2. **Multas percentuais**, nos termos estabelecidos neste Edital;

20.7.3. **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

20.7.4. **Declaração de Inidoneidade** para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o CONTRATADO ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplica com base no item anterior.

20.7.5. **Impedimento de licitar e de contratar com o ESTADO DO AMAZONAS** e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

20.8. Se a CONTRATADA, *sem justa causa*, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir preceitos legais, serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, as multas previstas no **item 12** do **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.**

20.9. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar

ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente às de multa, as quais, por sua vez, **poderão ser descontadas dos pagamentos a serem efetuados.**

20.10. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão pelos motivos legais.

20.11. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela CONTRATANTE ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

20.11.1. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, o Estado ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

20.12. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias dos processos administrativos necessários à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

20.13. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

20.14. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Estadual resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

20.15. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei Estadual nº 2.794, de 2003.

20.16. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

20.17. O fluxo procedimental quanto aos processos administrativos sancionadores no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas está disciplinado no Ato PGJ n.º 187/2021 (publicado no DOMPE, Ed. 2170, de 12.07.2021).

21. DA REPACTUAÇÃO, REAJUSTE E REVISÃO DE PREÇOS

21.1. A interessada deverá protocolar o seu pedido de repactuação, reajuste e revisão de preços antes da assinatura da Ata de Registro de Preços ou de instrumento equivalente,

em até 5 (cinco) dias do recebimento da Nota de Empenho, sob pena de não apreciação do pedido por intempestividade.

21.1.1. Deverá constar do pedido a planilha de custos e documentos comprovantes da situação superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior.

21.1.2. A **CONTRATADA** deverá demonstrar de maneira clara a composição do preço de cada item constante de sua proposta, através de Planilha de Custos contendo, por exemplo: as parcelas relativas à mão de obra direta, demais insumos, encargos em geral, lucro e participação percentual em relação ao preço final.

21.2. A não-apresentação da planilha de custos impossibilitará o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** de proceder o reequilíbrio, reajuste ou revisão de preços, caso venha a empresa contratada solicitar qualquer uma dessas alterações no contrato.

21.3. A cada pedido de reequilíbrio, reajuste ou revisão de preço, deverá a contratada comprovar e justificar as alterações havidas na planilha apresentada à época da elaboração da proposta, demonstrando a nova composição do preço.

21.4. No caso do detentor do registro de preços/contratado ser revendedor ou representante comercial deverá demonstrar de maneira clara a composição do preço constante de sua proposta, com descrição das parcelas relativas ao valor de aquisição do produto com notas fiscais de fábrica/indústria, encargos em geral, lucro e participação percentual de cada item em relação ao preço final (*planilha de custos*).

21.5. **A critério do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, poderá ser exigido da contratada, listas de preços expedidas pelos fabricantes, que conterão, obrigatoriamente, a data de início de sua vigência e numeração sequencial, para instrução de pedidos de revisão de preços.

21.6. Na análise do pedido de reequilíbrio, reajuste ou revisão, dentre outros critérios, o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** adotará, para verificação dos preços constantes dos demonstrativos que acompanhem o pedido, pesquisa de mercado dentre empresas de reconhecido porte mercantil, produtoras e /ou comercializadoras, a ser realizada pela própria unidade ou por instituto de pesquisa, utilizando-se, também, de índices setoriais ou outros adotados pelo Governo Estadual, devendo a deliberação de deferimento ou indeferimento da alteração solicitada ser instruída com justificativa da escolha do critério e memória dos respectivos cálculos, para decisão da Administração.

21.7. O percentual de diferença entre os preços de mercado vigentes à época do julgamento da licitação, devidamente apurado, e os propostos pela CONTRATADA/Detentora do registro de preços será mantido durante toda a vigência do registro. O percentual não poderá ser alterado de forma a configurar reajuste econômico durante a vigência deste registro.

21.8. A repactuação, reajuste ou revisão do preço, caso deferido, somente terá validade a partir da data da publicação da deliberação na Imprensa Oficial.

21.9. **É vedado à contratada interromper o fornecimento ou a prestação do serviço enquanto aguarda o trâmite do processo de reequilíbrio, reajuste ou revisão de preços, estando, neste caso, sujeita às sanções previstas neste Edital.**

21.10. A repactuação, reajuste ou revisão levará em consideração preponderantemente as normas legais federais e estaduais, que são soberanas à previsão do conteúdo exposto neste item.

22. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

22.1. Até o dia **16/02/2022, 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública**, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital, mediante **petição**, que deverá obrigatoriamente (art. 10, caput, da Lei nº 12.527/2011) conter a identificação do Impugnante (CPF/CNPJ).

22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (preferencialmente), pelo e-mail **licitacao@mpam.mp.br**, no horário local de expediente da Instituição, até às 14 horas (horário local) da data limite fixada ou por petição dirigida ou protocolada no endereço constante do Rodapé, endereçado à Comissão Permanente de Licitação.

24.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação, **no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da petição**, prorrogáveis desde que devidamente justificado, limitado ao dia anterior à data prevista de abertura, podendo requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos Anexos.

22.4. Acolhida a impugnação ou determinadas as providências requeridas, será designada nova data para realização da sessão pública, salvo quando estas não afetarem a formulação das propostas.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, **até o dia 16/02/2022, 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública**, no horário local de expediente da Instituição (até às 14 horas – horário local), preferencialmente por meio eletrônico via internet ou no endereço indicado no rodapé do Edital, mediante **petição**, que deverá obrigatoriamente (art. 10, caput, da Lei nº 12.527/2011) conter a identificação do Impugnante (CPF/CNPJ).

22.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos **no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data de recebimento do pedido**, prorrogáveis desde que devidamente justificado, limitado ao dia anterior à data prevista de abertura, podendo requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos Anexos.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

22.8. Os pedidos de impugnações e esclarecimentos, bem como as respectivas respostas, serão divulgados no site http://www.comprasgovernamentais.gov.br, na área Gestor

Público/consultas/pregões/agendados (http://comprasnet.gov.br/acesso.asp?url=/livre/Pregao/lista_pregao_filtro.asp?Opc=0) e no **site oficial do MPAM**. O fornecedor, além do acesso livre, poderá visualizar também no menu principal, no link: "visualizar impugnações /esclarecimentos/avisos".

22.9. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

23. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

23.1. A **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** prestará todos os esclarecimentos solicitados pelos interessados nesta licitação, estando disponível para atendimento de segunda a sexta-feira, das 8 às 14 horas, na Av. Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, Manaus – AM, pelos telefones (92) 3655-0701, (92) 3655-0743 ou, ainda, pelo e-mail: **licitacao@mpam.mp.br.**

23.2. A **Autoridade Competente** designará o pregoeiro que conduzirá esta licitação, necessariamente escolhido dentre os Pregoeiros Oficiais do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**.

23.3. É facultada ao pregoeiro ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

23.3.1. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

23.3.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o subitem anterior, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **24 (vinte e quatro) horas de antecedência**, e a ocorrência será registrada em ata.

23.4. A **Autoridade Competente** para determinar a contratação poderá revogar a licitação por razões de interesse público derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

23.4.1. No caso de revogação ou anulação do procedimento licitatório, ficará assegurada oportunidade de ampla e prévia manifestação dos interessados, na forma da Lei.

23.4.2. A anulação pode ser declarada a qualquer tempo.

23.4.3. As licitantes não terão direito a indenização em decorrência de anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do FORNECEDOR de boa-fé de ser ressarcida pelos encargos que tiver suportado em eventual cumprimento da obrigação

decorrente da execução do objeto deste certame.

23.5. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.6. Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro, sob pena de abertura de procedimento apuratório em face da conduta do licitante.

23.7. Em caso de licitante vencedor sediado fora da cidade de Manaus, cujo envio de documentos e demais solicitações ensejem utilização de serviços postais, **será obrigatória a apresentação de cópia do comprovante de envio dos itens solicitados, como forma de confirmação do atendimento aos prazos previstos em cada subitem**.

23.7.1. O comprovante poderá ser enviado para o e-mail: licitacao@mpam.mp.br**.**

23.7.2. **O descumprimento dos prazos para envio dos documentos ou demais solicitações, sem apresentação de justificativa, ensejará a desclassificação da empresa licitante, sem prejuízo das sanções cabíveis.**

23.7.3. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

23.7.3.1. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

23.8. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

23.9. Fazem parte deste Edital os seguintes Anexos:

1. Anexo I – TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706;
2. Anexo II – Minuta de Contrato Administrativo;
3. Anexo III – Modelo de Declarações Complementares;
4. Anexo IV – Modelo de Proposta de Preços; e
5. Anexo V – Modelo de Solicitação de Cadastramento – SEFAZ/AM.

23.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente normal no **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.**

23.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o

afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.12. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.13. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o Pregoeiro poderá fixar aos licitantes o prazo de **3 (três) dias úteis** para apresentar nova documentação, ou nova proposta, escoimadas das causas que ensejaram a inabilitação ou desclassificação das empresas.

23.14. Nenhuma pessoa física ou jurídica ainda que credenciada poderá representar mais de uma empresa concorrente, sob pena de não participação das empresas representadas.

23.15. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.16. Em substituição aos respectivos originais, todos os documentos poderão ser apresentados em cópia autenticada por Cartório competente ou conferida com o original por servidor da CPL. **Neste último caso, a autenticação administrativa poderá ser feita, preferencialmente, até o dia anterior à data prevista para o recebimento dos envelopes da Proposta e da Documentação**;

23.16.1. Caso a autenticação do documento ou o próprio documento esteja em formato digital, com assinatura por certificado digital, padrão ICP-Brasil, ou ainda torne possível sua convalidação em sítio eletrônico de autoridade certificadora oficial e/ou cartório digital respectivo, a licitante está dispensada da obrigação do item anterior.

23.17. Somente serão aceitos propostas e lances encaminhados pelo sistema eletrônico.

23.18. É de inteira responsabilidade do licitante o acompanhamento do processo referente a este pregão eletrônico, no endereço eletrônico **http://www.comprasgovernamentais.gov.br**.

23.19. Para as demais condições de contratação, observar-se-ão as disposições constantes dos Anexos deste Edital.

23.20. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital, assim como no caso de divergências entre os lançamentos no Sistema COMPRASNET, prevalecerá o Edital.

23.21. Este Edital e seus Anexos poderão ser examinados sem ônus para o interessado, antes da realização da licitação, no formato eletrônico, através de consulta aos sítios **http://www.comprasgovernamentais.gov.br** e www.mpam.mp.br, ou através do correio eletrônico da CPL, licitacao@mpam.mp.br.

23.21.1. Poderão ser, também, adquiridos impressos mediante depósito da quantia referente ao custo reprográfico, calculado no produto de R$ 0,20 (vinte centavos) por página, depositado na conta-corrente n.º 13200-4, Agência 6019-4, do Banco Bradesco S/A (237), em nome do **FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO**

23.22. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, com base no Ato PGJ n.º 389/2007, na Lei n.º 10.520, de 17/07/2002, no Decreto Estadual n.º 21.178, de 27/09/2000, e, subsidiariamente, na Lei n.º 8.666/93 e alterações.

23.23. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no foro da cidade de Manaus, com exclusão expressa de qualquer outro.

Manaus AM, 03 de fevereiro de 2022.

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291

Assinado de forma digital por EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR ASCON, ou=Presencial, ou=10470704000181, cn=EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Dados: 2022.02.04 17:29:58 -02'00'

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio.

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

Os serviços previstos neste Termo são indispensáveis à Procuradoria Geram de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/AM, uma vez subsidiarão e comporão a contratação de empresa para a atualizar e executar um novo Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio. Dar a administração superior deste Parquet ferramentas para poder cumprir o TAC 001.2012.63.1.1.597153.2008.24141

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

3.1 Elaborar Levantamento arquitetônico das instalações da Procuradoria Geral de Justiça, esse estudo preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação localizadas nos endereços: Imóvel Endereço Sede PGJ Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança; Anexo Administrativo Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança; Auditório Bandeira Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança; Anexo PGJ Av. André Araújo, 21 – Adrianópolis;

3.2 Elaborar Projeto de Combate e Prevenção a Incêndio Com base no estudo preliminar será elaborado projeto de combate e prevenção a incêndio.

3.2.1 Projeto Executivo de Combate a Incêndio

a) Serão executados em obediência às prescrições das Normas Técnicas da ABNT, em atenção às Normas Técnicas em suas versões atualizadas, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato:

NBR 10897 - Proteção contra Incêndio por Chuveiro Automático;

NBR 10898 - Sistemas de Iluminação de Emergência;

NBR 11742 - Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;

NBR 12615 - Sistema de Combate a Incêndio por Espuma.

NBR 12692 - Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio;

NBR 12693 - Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio;

NBR 13434: Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico - Formas, Dimensões e cores;

NBR 13435: Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico;

NBR 13437: Símbolos Gráficos para Sinalização contra Incêndio e Pânico;

NBR 13523 - Instalações Prediais de Gás Liquefeito de Petróleo;

NBR 13714 - Instalação Hidráulica Contra Incêndio, sob comando.

NBR 13714: Instalações Hidráulicas contra Incêndio, sob comando, por Hidrantes e Mangotinhos;

NBR 13932- Instalações Internas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) - Projeto e Execução;

NBR 14039 - Instalações Elétricas de Alta Tensão NBR 14276: Programa de brigada de incêndio;

NBR 14349: União para mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio

NBR 5410 - Sistema Elétrico.

NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Elétricas Atmosféricas;

NBR 5419 - Sistema de Proteção Contra Descangas Atmosférias (Pára-raios.)

NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edificações;

NBR 9441 - Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;

NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de

Trabalho;

NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho.

b) Dimensionamento das medidas de segurança contra incêndio (reservatório, hidrantes, extintores, rede de tubulações, de acordo com o caso);

c) Plantas com o posicionamento das medidas de segurança, com rotas de fuga, sinalizações e isométrica da rede de tubulações;

d) Detalhes executivos gerais;

e) Legendas de projeto;

3.2.2 Elaboração de Projeto Básico com: Estudo Preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação.

1. Memorial Descritivo com o detalhamento dos serviços a serem executados contendo:

Descrição do serviço;

Procedimento Executivo;

Local de Aplicação;

Marca de referência.

2. Orçamento com todos os quantitativos e demonstrativo de formação de preço, o orçamento será composto por:

Orçamento Resumo;

Orçamento Sintético;

Orçamento Analítico;

Composições de Preços Unitários;

Memória de Cálculo;

Curva ABC Serviços e Mão de obra.

3. Planilhas de composição de encargos administrativos e sociais compostas por:

Planilha de Composição do BDI;

Planilha de Encargos Sociais.

4. Projetos e Desenhos serão encaminhados a PGJ/AM, de acordo com os procedimentos normativos:

O desenvolvimento dos projetos devem abranger:

Proteção Estrutural:

- compartimentação horizontal;
- compartimentação vertical;

Meios de Fuga:

- escada de segurança;
- iluminação de emergência;
- elevador de segurança.

Meios de Alerta:

- detecção automática;
- alarme manual contra incêndios;
- sinalização.

Meios de Combate a Incêndios:

- extintores portáteis;
- extintores sobre rodas (ou carretas);
- instalações fixas, semi-fixas, portáteis, automáticas e/ou sob comando, compreendendo:
  - hidrantes;
  - chuveiros automáticos (sprinklers);
  - espuma mecânica;
  - nebulizadores,

canhões monitores e/ou esguichos reguláveis;

sistema fixo de gases.

Todo material a ser entregue deve ser digital, entregue em unidade de CD ou DVD ROM com todos os arquivos eletrônico/digital da documentação produzida, que sejam compatíveis com software Autocad 2015 (extensão dwg para os desenhos e plantas técnicas) e o material impresso em 2 (duas) vias constando.

5. Esclarecimentos e observações trará informações sobre metodologia e base de dados adotadas bem como orientações dos procedimentos para realização do serviço.

Esclarecimentos;

Resíduos da Construção Civil.

Protocolo de treinamento de pessoal no uso dos equipamentos;

Protocolos para instalar “Comissão Executiva de Segurança" para examinar, aprovar, vistoriar e interditar parte ou todo os prédios, com vistas à proteção contra incêndios.

6. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

3.2.3 Elaboração do projeto básico

a) a Contratada deve elaborar projeto básico com todos os elementos necessários contidos na Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

b) a elaboração do projeto básico seguirá o padrão utilizado por esta PGJ;

4. METODOLOGIA NORMAS TÉCNICAS

4.1 Para a execução e prestação dos serviços objeto deste Termo, a Contratada deverá atender aos requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

4.2 A Contratada deverá aplicar todos os requisitos de normativos e/ou especificações, métodos de ensaio e/ou padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTM, DIN, IEC, IEEE, e outras), quando da inexistência de Normas e/ou especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais, serviços e dimensionamentos;

4.3 A empresa obrigar-se-á atender às exigências da legislação vigente e normas técnicas brasileiras para os padrões de qualidade requeridos à prestação dos serviços objeto deste Termo, relativos à segurança e higiene do trabalho, materiais, equipamentos, tecnologia, instalações e métodos operacionais, garantindo níveis de regularidade, continuidade, eficiência, segurança e confiabilidades dos serviços;

4.4 Considerando que as características gerais e específicas do serviço, a empresa deverá fornecer todos os equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços;

4.5 A empresa deverá ter em seus quadros mão de obra, treinada e qualificada necessária à prestação dos serviços propostos, tendo responsável (s) técnico devidamente registrado em seu conselho profissional, ficando sob sua responsabilidade o gerenciamento técnico e administrativo deste recurso humano, garantindo e atendendo as normas de saúde, segurança e meio ambiente;

5. DO CRONOGRAMA/PRAZOS E GARANTIA

5.1 DE EXECUÇÃO

5.1.1 A Contratada só poderá iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço pelo PGJ/AM;

5.1.2 A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

5.1.3 Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

5.1.4 Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigido pela Contratada, sem ônus para o MP/AM, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação da Contratante;

5.2 DA GARANTIA A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

6. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

6.1 O recebimento dos serviços será realizado por técnicos da Contratante, na forma prevista no art. 73, da Lei no 8.666/93, e ocorrerá da seguinte forma:

6.1.1 Recebimento Provisório – pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, para que possam ser avaliadas suas características e critérios de aceitação do objeto, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a partir da Comunicação Formal da CONTRATADA informando e comprovando a conclusão e entrega dos serviços, com a apresentação da ART devidamente assinada;

6.1.2 Recebimento Definitivo – por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei de Licitações, e no prazo máximo de 30 (trinta) dias, devidamente atestados;

6.2 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

7. DO DETALHAMENTO DO OBJETO

Os serviços objeto deste Termo devem ser adquiridos em conformidade com os quantitativos e especificações descritas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
01	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede - 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²
02	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
03	Elaboração de Projeto Básico	120	h

E deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante item 3.2 deste Termo de Referência e Anexos.

8. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

Para que possam se habilitar a executar os serviços descritos, os interessados deverão apresentar os seguintes documentos:

8.1 Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento de lay-out com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;

8.2 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.

8.3 Declaração do Responsável Técnico, devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;

8.4 Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.

8.5 Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.

8.6 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução dos serviços e pelos Projetos;

8.6.1 Todas as taxas necessárias, devidas ao sistema CONFEA/CREA relacionadas à responsabilidade técnica deste objeto, de autoria de projeto ou de execução, que venham a surgir do início à baixa da obra, ficarão inteiramente a cargo da Contratada sem qualquer ônus para o MPAM;

8.6.2 Os profissionais indicados nas ART’s como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;

8.6.3 O prazo para apresentação das ART’s à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço;

8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;

8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pela perfeita execução dos serviços, com estrita observância à qualificação técnica de pessoal e a qualidade de equipamentos empregados;

9.2 Fornecer todos os materiais, equipamentos, peças, acessórios, ferramentas e utensílios necessários com características técnicas adequadas à boa execução dos serviços deste Termo;

9.3 Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas para a sua contratação, durante todo o prazo contratual;

9.4 Entregar o objeto contratado dentro do prazo e de acordo com as especificações constantes deste Termo de Referência, observando estritamente as prescrições e as recomendações da legislação vigente, bem como de normas correlatas, ainda que não estejam explicitamente citadas neste documento;

9.5 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Termo, sem prévia e expressa anuência da Contratante. Não será aceito, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da Contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros;

9.6 Comunicar imediatamente à Contratante, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte, atrase, paralise, ou mesmo impossibilite a execução do objeto deste Termo, apresentar justificativas que serão apreciadas e prestar os esclarecimentos julgados necessários, para análise e deliberação;

9.7 Aceitar todas as decisões, métodos de inspeção, verificação e controle, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a Contratante julgar necessário. A ação de fiscalização não exonera a Contratada de suas responsabilidades contratuais;

9.8 Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, com a execução das obrigações decorrentes dos serviços tais como ferramentas, transporte/deslocamentos, equipamentos e demais implementos que se fizerem necessários à execução e entrega do objeto deste Termo, bem como encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias, com todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), não transferindo à Contratante a responsabilidade de seu pagamento e obrigações assumidas;

9.9 A contratação deverá atender, no que couber, aos dispositivos da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais normas pertinentes.

9.10 A CONTRATADA deverá comprovar a qualificação técnica do seu quadro de pessoal responsável pela execução dos serviços ora contratados, devendo ainda apresentar os registros profissionais de pessoal e da empresa junto ao respectivo conselho regional;

9.11 A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pela execução e cumprimento dos prazos e garantias do Contrato.

9.12 A aprovação/aceitação dos serviços, por parte do Setor responsável pela gestão do Contrato, não exime a CONTRATADA de quaisquer das responsabilidades estipuladas em contrato, devendo a mesma (CONTRATADA) corrigir as falhas consoante item 5. DO CRONOGRAMA/PRAZOS E GARANTIA, sem ônus à Contratante.

9.13 Executar tudo o que não for explicitamente mencionado, mas que seja necessário à perfeita execução dos serviços, bem como solucionar quaisquer intercorrências que porventura venham a ocorrer no atendimento e no desenvolvimento do objeto deste Termo de Referência.

9.14 Comunicar imediatamente, ao fiscal, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

9.15 Responsabilizar-se pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, mantê-los, quando em trabalho, devidamente habilitados, identificados por uniformes e crachás da empresa, com fotografia recente, substituindo, sempre que exigido pela Administração, mediante justificativa da fiscalização, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina ou ao interesse do Serviço Público.

9.16 Manter seus empregados sujeitos as normas de Segurança do Trabalho, além das normas disciplinares do Órgão.

9.17 A CONTRATADA, a partir da emissão da Ordem de serviço, deverá agendar reunião, antes da data de início dos serviços, com a Contratante para apresentar a programação/cronograma, na qual deverá constar: a) Plano de

execução dos serviços (cronograma físico); b) Composição, Identificação e qualificação da equipe que realizará o serviço;

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1 Fornecer à CONTRATADA as informações e condições necessárias, dirimir dúvidas, à fiel execução, conclusão e entrega do objeto, bem como a indicação do local a ser efetuado os referidos serviços deste Termo de Referência.

10.2 Nomear servidores para fiscalização dos serviços e gestão do Contrato e seu substituto, mantendo os seus dados atualizados.

10.3 Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das obrigações previstas neste Termo de Referência.

10.4 Efetuar regularmente o pagamento da CONTRATADA, dentro dos critérios estabelecidos.

10.5 Permitir o acesso, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, verificando a conformidade da prestação dos serviços que regula a entrega do objeto deste Termo, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato.

10.6 Anotar em registro próprio e notificar a CONTRATADA, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições, defeitos/falhas de execução, e avarias nos produtos estipulados nos critérios de entrega dos serviços, fixando prazo para a sua reposição.

10.7 Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços prestados que estejam em desacordo com as especificações e requisitos técnicos apresentados.

10.8 A fiscalização verificará se os serviços foram prestados de acordo com as exigências deste Termo e Anexos, em especial as metas e padrões de qualidade estabelecidos pelas normas e resoluções vigentes.

11. DA PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

11.1 Todos os custos necessários para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência deverão estar inclusos na proposta a ser apresentada pela licitante.

11.2 A proponente deverá apresentar sua Proposta Comercial acompanhada de uma Planilha de Custos informando além do preço total, os preços unitários de cada serviço, conforme modelo a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações	8.690,80	m²		
02	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²		
03	Elaboração de Projeto Básico	120,00	h		
Valor Total					

12. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO

12.1 Pela inexecução total ou parcial do compromisso assumido, o PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA poderá aplicar ao fornecedor, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

12.1.1 Advertência;

12.1.2 Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste Termo de Referência;

12.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;

12.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar e/ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, consoante inciso IV, Art. 87 da Lei nº. 8.666/93;

12.2 Se a CONTRATADA, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir preceitos legais, serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, as seguintes multas:

12.2.1 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total da contratação, pelo atraso na execução dos serviços, ou pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);

12.2.2 Multa de mora diária de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total do serviço, caso haja recusa em reexecução dos serviços que vierem a ser rejeitados, ou qualquer outra obrigação prevista, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);

12.2.3 Multa de 10 % (dez por cento), sobre o valor total do serviço, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas;

12.2.4 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do serviço quando, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, o vencedor não retirar a Nota de Empenho, a Ordem de Execução de Serviço ou não

assinar o contrato, se houver, deixando, assim, de cumprir os prazos fixados;

12.2.5 Multa correspondente a 2,5% (dois inteiros e cinco décimos por cento) do valor da proposta, quando, sem justificativa aceita pela PGJ/AM, o vencedor não providenciar o devido cadastramento junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM;

12.3 As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada, junto de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4 A aplicação de quaisquer penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, onde se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

13. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DO CONTRATO

13.1 Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA perante o CONTRATANTE ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização do CONTRATANTE, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

13.2 O CONTRATANTE far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes. 13.3 O CONTRATANTE, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

13.4 À Fiscalização compete: o acompanhamento e controle da execução dos serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

13.5 Compete à Fiscalização ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases dos serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

13.6 A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante o serviço obrigará a CONTRATADA a fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à Fiscalização a decisão sobre as ocorrências.

13.7 A Fiscalização, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da CONTRATADA, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

13.8 Compete à Fiscalização, em conjunto com as demais áreas do CONTRATANTE, resolver as dúvidas e as questões expostas pela CONTRATADA, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

13.9 Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela Fiscalização ou pela própria CONTRATADA, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

13.10 A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da Fiscalização importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento dos serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a CONTRATADA tenha dado causa, por ação ou omissão.

13.11 A Fiscalização poderá determinar a paralisação dos serviços, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à CONTRATADA todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

13.12 A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo ao CONTRATANTE formalizar a sua suspensão.

14. LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO

14.1 Para fins de pagamento a FORNECEDORA deverá encaminhar à Procuradoria-Geral de Justiça os seguintes documentos;

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.

b) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

c) Prova de inexistência de débito trabalhista.

d) Requerimento solicitando o pagamento, em duas vias.

e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.

f) Recibo em duas vias.

14.2 Caso não esteja cadastrada junto ao Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de

Credores da Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas – SEFAZ-AM, a FORNECEDORA obriga-se a efetuar o referido cadastramento, no prazo de 05 (cinco) dias corridos a contar da homologação, para fins de emissão de Nota de Empenho;

14.2.1 Com relação ao Cadastro de credores, a empresa deve providenciar:

a) Carta solicitando o cadastramento;

b) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

c) Cópia legível de domicílio bancário (p.ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário etc.).

d) Comprovante de endereço.

14.3 Não será emitida Nota de Empenho à FORNECEDORA enquanto não realizado o referido cadastramento;

14.4 Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento por parte da FORNECEDORA, importará em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação da ADQUIRENTE;

14.5 Nenhum pagamento será efetuado à FORNECEDORA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência;

15. DA ELABORAÇÃO

O presente Termo de Referência foi elaborado pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, em conformidade com as atribuições legais e regimentais, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, com o interesse e a conveniência da Administração e integra o procedimento interno.

DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE
Declaro que este Projeto Básico está de acordo com as Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes. Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes Agente Técnico – Eng. Civil Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo DEAC

APROVAÇÃO	
Despacho de Ciência.	Despacho de Aprovação. ( ) Aprovado ( ) Não aprovado
VIVIAN DA SILVA DONATO LOPES MARTINS Diretor - Geral	GÉBER MAFRA ROCHA Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 16/12/2021, às 16:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0743741** e o código CRC **390D5298**.

ANEXO II
MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MINUTA DE CONTRATO Nº XXX/2021 - MP/PGJ

Termo de Contrato Administrativo que entre si celebram o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e a empresa _____, visando à prestação de serviço de **elaboração de Projeto Básico para Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio.**

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, por intermédio de sua **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, órgão de sua Administração Superior, com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, 69.037-473, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 04.153.748/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por _____, residente e domiciliado em Manaus/AM, portador do documento de identidade n.º_____ e inscrito no CPF (MF) sob o n.º _____,e a empresa **_____,** com sede na _____, _____, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º _____, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por **_____**, portador do documento de identidade n.º _____ e inscrito no CPF (MF) sob o n.º _____, tendo em vista o que consta do Processo **SEI n.º 2019.003706**, doravante referido por **PROCESSO** e, em consequência do _____, resolvem assinar o presente **TERMO DE CONTRATO DE SERVIÇOS TÉCNICOS**, nos termos das Leis Federais n.º 8.666/93 e n.º 10.520/02 e demais legislações pertinentes, e pelas as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, nos termos do Termo de Referência nº 16.2021.DEAC.0691063.2021.003006 e do Edital de _____– CPL/MP/PGJ.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO DETALHAMENTO DO OBJETO:

Os serviços objeto deste contrato devem ser executados em conformidade com os quantitativos e especificações descritos abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações: - Prédio Sede – 4.518,30m²	8.690,80	m²

	- Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² - Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² - Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²		
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h

Parágrafo único. A execução dos serviços deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante a Cláusula Terceira deste contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO ESCOPO DOS SERVIÇOS:

A **CONTRATADA** deve elaborar projeto básico com todos os elementos necessários contidos na Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes, e, ainda, seguirá o padrão utilizado pela **CONTRATANTE**, seguindo as especificações dispostas abaixo:

1. Elaborar Levantamento Arquitetônico das instalações da CONTRATANTE, sendo esse estudo preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação localizadas nos endereços:

Imóvel	**Endereço**
Sede PGJ	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo Administrativo	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Auditório Bandeira	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo PGJ	Av. André Araújo, 21 – Adrianópolis;

2. Elaborar Projeto de Combate e Prevenção a Incêndio, com base no estudo preliminar.

2.1 Projeto Executivo de Combate a Incêndio:

a) Serão executados em obediência às prescrições das Normas Técnicas da ABNT, em atenção às Normas Técnicas em suas versões atualizadas, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato:

- NBR 10897 - Proteção contra Incêndio por Chuveiro Automático;
- NBR 10898 - Sistemas de Iluminação de Emergência;
- NBR 11742 - Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;
- NBR 12615 - Sistema de Combate a Incêndio por Espuma.
- NBR 12692 - Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio;
- NBR 12693 - Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio;
- NBR 13434 - Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico - Formas, Dimensões e cores;
- NBR 13435 - Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13437 - Símbolos Gráficos para Sinalização contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13523 - Instalações Prediais de Gás Liquefeito de Petróleo;
- NBR 13714 - Instalação Hidráulica Contra Incêndio, sob comando.
- NBR 13714 - Instalações Hidráulicas contra Incêndio, sob comando, por Hidrantes e Mangotinhos;
- NBR 13932 - Instalações Internas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) - Projeto e Execução;
- NBR 14039 - Instalações Elétricas de Alta Tensão

- NBR 14276 - Programa de brigada de incêndio;
- NBR 14349 - União para mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio
- NBR 5410 - Sistema Elétrico.
- NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Elétricas Atmosféricas;
- NBR 5419 - Sistema de Proteção Contra Descangas Atmosférias (Pára-raios.)
- NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edificações;
- NBR 9441 - Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;
- NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho;
- NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho.

b) Dimensionamento das medidas de segurança contra incêndio (reservatório, hidrantes, extintores, rede de tubulações, de acordo com o caso);

c) Plantas com o posicionamento das medidas de segurança, com rotas de fuga, sinalizações e isométrica da rede de tubulações;

d) Detalhes executivos gerais;

e) Legendas de projeto.

2.2 Elaboração de Projeto Básico com Estudo Preliminar, abrangendo o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação.

a) Memorial Descritivo com o detalhamento dos serviços a serem executados contendo:

- Descrição do serviço;
- Procedimento Executivo;
- Local de Aplicação;
- Marca de referência.

b) Orçamento com todos os quantitativos e demonstrativo de formação de preço. O orçamento será composto por:

- Orçamento Resumo;
- Orçamento Sintético;
- Orçamento Analítico;
- Composições de Preços Unitários;
- Memória de Cálculo;
- Curva ABC Serviços e Mão de obra.

c) Planilhas de composição de encargos administrativos e sociais compostas por:

- Planilha de Composição do BDI;
- Planilha de Encargos Sociais.

d) Projetos e Desenhos serão encaminhados à **CONTRATANTE**, de acordo com os procedimentos normativos:

d.1) O desenvolvimento dos projetos devem abranger:

- Proteção Estrutural:

  - compartimentação horizontal;
  - compartimentação vertical;

- Meios de Fuga:

- escada de segurança;
- iluminação de emergência;
- elevador de segurança.

- Meios de Alerta:

- detecção automática;
- alarme manual contra incêndios;
- sinalização.

- Meios de Combate a Incêndios:

- extintores portáteis;
- extintores sobre rodas (ou carretas);
- instalações fixas, semi-fixas, portáteis, automáticas e/ou sob comando, compreendendo:
- hidrantes;
- chuveiros automáticos (sprinklers);
- espuma mecânica;
- nebulizadores, canhões monitores e/ou esguichos reguláveis;
- sistema fixo de gases.

d.2) Todo material a ser entregue deve ser digital, entregue em unidade de CD ou DVD ROM com todos os arquivos eletrônico/digital da documentação produzida, que sejam compatíveis com software Autocad 2015 (extensão dwg para os desenhos e plantas técnicas) e o material impresso em 2 (duas) vias constando.

e) Esclarecimentos e observações trará informações sobre metodologia e base de dados adotadas bem como orientações dos procedimentos para realização do serviço.

- Esclarecimentos;
- Resíduos da Construção Civil;
- Protocolo de treinamento de pessoal no uso dos equipamentos;
- Protocolos para instalar "Comissão Executiva de Segurança" para examinar, aprovar, vistoriar e interditar parte ou todo os prédios, com vistas à proteção contra incêndios.

f) Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

CLÁUSULA QUARTA – DAS NORMAS TÉCNICAS:

Para a execução e prestação dos serviços objeto deste Termo, a **CONTRATADA** deverá atender aos requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** deverá aplicar todos os requisitos de normativos e/ou especificações, métodos de ensaio e/ou padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTM, DIN, IEC, IEEE, e outras), quando da inexistência de Normas e/ou especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais, serviços e dimensionamentos.

Parágrafo segundo. A **CONTRATADA** obrigar-se-á atender às exigências da legislação vigente e normas técnicas brasileiras para os padrões de qualidade requeridos à prestação dos serviços objeto deste Termo, relativos à segurança e higiene do trabalho, materiais, equipamentos, tecnologia, instalações e métodos operacionais, garantindo níveis de regularidade, continuidade, eficiência, segurança e confiabilidades dos serviços.

Parágrafo terceiro. Considerando que as características gerais e específicas do serviço, a **CONTRATADA** deverá fornecer todos os equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** deverá ter em seus quadros mão de obra treinada e qualificada necessária

à prestação dos serviços propostos, tendo responsável (s) técnico devidamente registrado em seu conselho profissional, ficando sob sua responsabilidade o gerenciamento técnico e administrativo deste recurso humano, garantindo e atendendo as normas de saúde, segurança e meio ambiente.

CLÁUSULA QUINTA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES:

Para melhor caracterizar o presente contrato, integram também este instrumento, como se nele estivessem transcritos, obedecidos aos termos da legislação sobre contratos públicos, os seguintes documentos:

1. Edital de _____ – CPL/MP/PGJ e seus anexos, conforme a Lei n.º 8.666/93, Lei n.º 10.520/02 e demais legislações correlatas
2. Termos propostos pela **CONTRATADA**, datados de _____, que, simultaneamente:

- constem no Processo SEI n.º **2019.003706**;
- não contrariem o interesse público;

CLÁUSULA SEXTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

A execução do objeto deste contrato dar-se-á, indiretamente, sob o regime de **empreitada por preço global**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A **CONTRATADA** só poderá iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** deverá apresentar à **FISCALIZAÇÃO** a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Parágrafo segundo. Os serviços objeto deste contrato deverão ser concluídos no **prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos**, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo terceiro. Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigido pela **CONTRATADA**, sem ônus para a **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação.

CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO:

Sem prejuízo da plena responsabilidade da **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE** ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização da **CONTRATANTE**, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATANTE** far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.

Parágrafo segundo. A **CONTRATANTE**, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

Parágrafo terceiro. À **FISCALIZAÇÃO** compete o acompanhamento e controle da execução dos serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

Parágrafo quarto. Compete à **FISCALIZAÇÃO** ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases dos serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

Parágrafo quinto. A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante o serviço obrigará a **CONTRATADA** a

fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à **FISCALIZAÇÃO** a decisão sobre as ocorrências.

Parágrafo sexto. A **FISCALIZAÇÃO**, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da **CONTRATADA**, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

Parágrafo sétimo. Compete à **FISCALIZAÇÃO**, em conjunto com as demais áreas da **CONTRATANTE**, resolver as dúvidas e as questões expostas pela **CONTRATADA**, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

Parágrafo oitavo. Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela **FISCALIZAÇÃO** ou pela própria **CONTRATADA**, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

Parágrafo nono. A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da **FISCALIZAÇÃO** importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento dos serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a **CONTRATADA** tenha dado causa, por ação ou omissão.

Parágrafo décimo. A **FISCALIZAÇÃO** poderá determinar a paralisação dos serviços, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à **CONTRATADA** todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

Parágrafo décimo primeiro. A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo à **CONTRATANTE** formalizar a sua suspensão.

CLÁUSULA NONA – DO RECEBIMENTO:

A **CONTRATADA** deverá comunicar, por escrito, à **CONTRATANTE** a conclusão dos serviços, na forma prevista no art. 73, da Lei no 8.666/93.

Parágrafo primeiro. O recebimento dos serviços executados pela **CONTRATADA** será efetivado em duas etapas sucessivas:

1. **RECEBIMENTO PROVISÓRIO:** após vistoria, que deverá ser realizada pela **FISCALIZAÇÃO**, para que possam ser avaliadas suas características e critérios de aceitação do objeto, **no prazo de até 15 (quinze) dias**, contados da data em que a **CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato**, informando e comprovando a conclusão e entrega dos serviços, com a apresentação da ART devidamente assinada.

2. **RECEBIMENTO DEFINITIVO:** em segunda etapa, por servidor ou comissão designada pela **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei de Licitações, e em até **30 (trinta)** dias, devidamente atestados.

Parágrafo segundo. O recebimento provisório ou definitivo dos serviços não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A **CONTRATADA**, por força do presente instrumento, fica obrigada a:

1. Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, com estrita observância à qualificação técnica de pessoal e a qualidade de equipamentos empregados.
2. Fornecer todos os materiais, equipamentos, peças, acessórios, ferramentas e utensílios necessários com características técnicas adequadas à boa execução dos serviços deste ajuste.
3. Manter-se, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações assumidas e com todas as condições de habilitação e qualificação e regularidade exigidas na licitação.
4. Entregar o objeto contratado dentro do prazo e de acordo com as especificações constantes deste contrato,

observando estritamente as prescrições e as recomendações da legislação vigente, bem como de normas correlatas, ainda que não estejam explicitamente citadas neste documento.

5. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste contrato sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.
6. Comunicar imediatamente à **CONTRATANTE**, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte, atrase, paralise ou mesmo impossibilite a execução dos serviços e apresentar justificativa escrita, que serão apreciadas e prestar os esclarecimentos julgados necessários, para análise e deliberação;
7. Aceitar, integralmente, todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela **CONTRATANTE**, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a **CONTRATANTE** julgar necessários.
8. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, com a execução das obrigações decorrentes dos serviços tais como ferramentas, transporte/deslocamentos, equipamentos e demais implementos que se fizerem necessários à execução e entrega do objeto deste contrato, bem como encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias, com todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), não transferindo à **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento e obrigações assumidas.
9. Executar tudo o que não for explicitamente mencionado, mas que seja necessário à perfeita execução dos serviços, bem como solucionar quaisquer intercorrências que porventura venham a ocorrer no atendimento e no desenvolvimento do objeto deste ajuste.
10. Comunicar imediatamente, ao fiscal, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução dos serviços objeto deste contrato.
11. Responder pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, mantê-los, quando em trabalho, devidamente habilitados, identificados por uniformes e crachás da empresa, com fotografia recente, substituindo, sempre que exigido pela Administração, mediante justificativa da fiscalização, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina ou ao interesse do Serviço Público.
12. Manter seus empregados sujeitos às normas de Segurança do Trabalho, além das normas disciplinares da **CONTRATANTE**.
13. Comunicar à **CONTRATANTE** as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.
14. Manter a **CONTRATANTE** à margem de quaisquer ações judiciais, reivindicações ou reclamações, sendo a **CONTRATADA**, em quaisquer circunstâncias, nesse particular considerada como única e exclusiva empregadora e responsável por qualquer ônus que a **CONTRATANTE** venha a arcar em qualquer época, decorrente de tais ações, reivindicações ou reclamações.
15. Responsabilizar-se por todos os encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias que resultem ou venham resultar da execução deste objeto, incluindo as obrigações relativas a acidentes de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), e, em suma, todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização dos serviços.

Parágrafo primeiro. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos decorrentes das legislações mencionadas no contrato, não transfere à **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a **CONTRATADA** renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a **CONTRATANTE**.

Parágrafo segundo. A inobservância das especificações constantes deste contrato implicará a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a **CONTRATADA** refazer as partes recusadas sem direito à indenização.

Parágrafo terceiro. O contrato deverá atender, no que couber, aos dispositivos da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais normas pertinentes.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA**, a partir da emissão da Ordem de serviço, deverá agendar reunião, antes

da data de início dos serviços, com a **CONTRATANTE** para apresentar a programação/cronograma, na qual deverá constar:

a) Plano de execução dos serviços (cronograma físico);

b) Composição, Identificação e qualificação da equipe que realizará o serviço;

Parágrafo quinto. A aprovação/aceitação dos serviços, por parte do Setor responsável pela gestão do Contrato, não exime a **CONTRATADA** de quaisquer das responsabilidades estipuladas em contrato, devendo a **CONTRATADA** corrigir as falhas, sem ônus à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Constituem obrigações da **CONTRATANTE**:

1. Designar, conforme dispõe o artigo 67 e §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, representante(s) da **CONTRATANTE** a ser(em) responsável(is) pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

2. Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das condições estipuladas.

    2.1 Essa fiscalização não exime a **CONTRATADA** das responsabilidades oriundas de suas falhas e/ou omissões.

3. Anotar em registro próprio e notificar a **CONTRATADA**, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil, fixando prazo para a sua correção e exigindo as medidas reparadoras devidas.

4. Rejeitar, no todo ou em parte, serviço ou fornecimento realizado em desacordo com o contrato.

    4.1 A fiscalização verificará se os serviços foram prestados de acordo com as exigências deste contrato, em especial as metas e padrões de qualidade estabelecidos pelas normas e resoluções vigentes..

5. Efetuar regularmente o pagamento da **CONTRATADA** quanto aos serviços devidamente realizados, dentro dos critérios estabelecidos no Edital e neste documento, após o atesto das notas fiscais pela **FISCALIZAÇÃO** e da apresentação dos documentos necessários.Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos serviços, solucionando incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos do projeto, bem como fornecer informações e instruções necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;
6. Exigir da **CONTRATADA** o cumprimento da garantia, segurança e qualidade dos serviços prestados.
7. Cumprir e fazer cumprir o disposto neste contrato.
8. Permitir o acesso, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, verificando a conformidade da prestação dos serviços que regula a entrega do objeto deste Termo, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO VALOR DO CONTRATO:

O valor do presente contrato é de **R$ _____.**

Parágrafo primeiro. A proposta apresentada pela **CONTRATADA**, datada de 26 de novembro de 2021, faz parte deste instrumento como anexo.

Parágrafo segundo. No preço contratado já estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, despesas administrativas, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO:

A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** pelos serviços efetivamente realizados e entregues, mediante depósito na conta corrente da **CONTRATADA**, por meio de ordem bancária, e após a apresentação do documento fiscal atestado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo primeiro. A nota fiscal e os demais documentos exigidos neste contrato, para fins de liquidação e pagamento das despesas, deverão ser apresentados no Setor de Protocolo da **CONTRATANTE**, situado na Avenida Coronel Teixeira, n.º 7.995, Nova Esperança, Manaus/AM ou enviados ao e-mail **protocolo@mpam.mp.br.**

Parágrafo segundo. Para fins de pagamento, a **CONTRATADA** deverá encaminhar à **CONTRATANTE** os seguintes documentos:

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.
b) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.
c) Prova de inexistência de débito trabalhista.
d) Requerimento solicitando o pagamento, em duas vias.
e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.
f) Recibo em duas vias.

Parágrafo terceiro. Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, por parte da **CONTRATADA**, importará prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do **CONTRATANTE**, reiniciando a contagem do prazo para pagamento, não sendo devido, à **CONTRATADA**, o pagamento de multa, juros moratórios, reajustamento de preços ou correção monetária.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** fica ciente de que o pagamento do objeto será efetuado somente após a emissão do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, a ser emitido pela **FISCALIZAÇÃO** ou **COMISSÃO.**

Parágrafo quinto. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** quando forem constatadas as irregularidades abaixo especificadas, sendo que tais situações não caracterizam inadimplência da **CONTRANTATE** e, por conseguinte, não geram direito à compensação financeira: a) os serviços não abrangidos pelo objeto contratual; b) ausência de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da **CONTRATADA**, e c) pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

Parágrafo sexto. Se, quando da efetivação do pagamento, os documentos comprobatórios de situação regular, apresentados em atendimento às exigências de habilitação, estiverem com a validade expirada, o pagamento ficará retido até a apresentação de novos documentos dentro do prazo de validade.

Parágrafo sétimo. Para fins de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, poderá ser apresentada a certidão obtida mediante consulta "on-line" ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, a ser convalidada pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo oitavo. O atraso no pagamento decorrente das circunstâncias descritas na obrigação anterior, não exime a **CONTRATADA** de promover o pagamento de impostos e contribuições nas datas regulamentares.

Parágrafo nono. O documento fiscal será devolvido à **CONTRATADA**, caso contenha erros ou em caso de circunstância que impeça a sua liquidação, ficando o pagamento pendente até que seja sanado o problema. Nessa hipótese, o prazo para pagamento se iniciará após a regularização ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

Parágrafo décimo. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ sob o qual será emitida a Nota Fiscal. Assim, caso a **CONTRATADA** deseje operar com filial, apresentando nota fiscal/fatura com seu CNPJ, deverá apresentar, no certame, a documentação de habilitação da filial.

Parágrafo décimo primeiro. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas oriundas deste contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: **Unidade Orçamentária:** _____ – _____; **Programa de Trabalho:** _____ – _____; **Fonte**: _____ – _____; **Natureza da Despesa:** _____ – _____, a Nota de Empenho n.º **_____**, datada de _____, no valor de **R$ _____** (_____).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REAJUSTAMENTO:

Os preços propostos não serão reajustados durante todo o período de vigência do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA VIGÊNCIA:

O presente contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, a contar da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos e limites fixados no art. 57 da Lei nº 8.666/93, mediante assinatura de termo aditivo.

Parágrafo único. O prazo acima referido terá início e vencimento em dia de expediente e terá eficácia legal após a publicação de seu extrato na impressa oficial.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GARANTIA DOS SERVIÇOS PRESTADOS:

A **CONTRATADA** prestará garantia dos serviços executados, bem como dos materiais fornecidos, **pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias**, contados a partir da data do **Termo de Recebimento do objeto e serviços prestados**, a ser avaliado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** se obriga a reparar, durante o período de garantia e sem ônus para a **CONTRATANTE**, qualquer defeito nos serviços anteriormente executados, ficando novo prazo de garantia estabelecido a partir da reparação, nas mesmas bases desta cláusula.

Parágrafo segundo. Os reparos porventura necessários a serem executados pela **CONTRATADA**, durante o período de garantia, deverão ter prévia autorização expressa da **CONTRATANTE**.

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** deve entregar à **CONTRATANTE**, para que esta emita o Termo de Recebimento Definitivo, o Termo de Garantia mencionado nesta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA GARANTIA CONTRATUAL:

Nos termos do art. 56 da Lei n º 8.666, de 21/6/1993, para segurança do integral cumprimento do Contrato, a **CONTRATADA** apresentará garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias da assinatura deste contrato, de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, que corresponde à importância de **_____.**

Parágrafo primeiro. A garantia prestada deverá formalmente cobrir pagamentos não efetuados pela **CONTRATADA** referentes à:

1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
2. prejuízos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
3. multas punitivas aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**; e
4. obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela **CONTRATADA**.

Parágrafo segundo. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo primeiro.

Parágrafo terceiro. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em conta caução, devidamente designada para este fim, aberta em instituição financeira oficial e mediante autorização específica da **CONTRATANTE**.

Parágrafo quarto. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e estender-se-á por mais **3 (três) meses após o término da vigência contratual**. Na hipótese de prorrogação do prazo de vigência contratual, a **CONTRATADA** deverá apresentar prorrogação equivalente de prazo de validade da referida garantia.

Parágrafo quinto. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato, por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).

Parágrafo sexto. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos à **CONTRATADA** e/ou a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n.º 8.666, de 1993.

1. O bloqueio efetuado com base neste parágrafo não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à **CONTRATADA**.
2. A **CONTRATADA**, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

Parágrafo sétimo. A **CONTRATADA** se compromete a repor ou a completar a garantia na hipótese de utilização parcial ou total, para o pagamento da multa contratual ou encargos trabalhistas e previdenciários, e ainda, na alteração do valor contratado, para manter o percentual inicial, **no prazo de até 10 (dez) dias**, contados da assinatura do termo aditivo ou a partir da data em que for notificada pela **CONTRATANTE**, a partir do qual se observará o disposto nesta cláusula.

Parágrafo oitavo. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todos os encargos trabalhistas e previdenciárias decorrentes da contratação, bem como apresentação de toda a documentação solicitada no edital pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo nono. Será considerada extinta a garantia:

1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato;
2. no prazo de três meses após o término da vigência, caso a **CONTRATANTE** não comunique a ocorrência de sinistros.

Parágrafo décimo. A garantia não será extinta, em caso de ocorrência de sinistro ou irregularidade, devidamente comunica à seguradora pela **FISCALIZAÇÃO.**

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:

Competem a ambas as partes, de comum acordo, salvo nas situações tratadas neste contrato, na Lei n.º 8.666/93, e em outras disposições legais pertinentes, realizar, por escrito, por meio de Termo Aditivo, as alterações contratuais que julgarem convenientes.

Parágrafo único. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar as alterações unilaterais, conforme disposto no art. 65, I, da Lei n.º 8.666/1993.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DAS PENALIDADES:

Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a **CONTRATADA** ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

1. Advertência;

2. Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste contrato e no edital;
3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

Parágrafo primeiro. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

1. Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana;
2. Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da **CONTRATANTE**, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
3. Na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados na Tabela 2 da Cláusula Vigésima Terceira;

Parágrafo segundo. De acordo com o art. 88, da Lei nº 8.666/93, poderão também ser aplicadas as sanções previstas nesta cláusula, nos itens “3” e “4”, às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:

1. tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;
2. tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;
3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

Parágrafo terceiro. Com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração e será descredenciada do SICAF e do cadastro de fornecedores da **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato e da aplicação de multa de até **30% (trinta por cento)** sobre o valor total da contratação, a **CONTRATADA** que:

1. Apresentar documentação falsa;
2. Comportar-se de modo inidôneo;
3. Cometer fraude fiscal;
4. Fizer declaração falsa;
5. Não assinar o contrato, a Nota de Empenho ou a Ordem de Execução de Serviço no prazo estabelecido;
6. Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
7. Não mantiver a proposta.

Parágrafo quarto. Para os fins da subcondição do item 1.2, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo quinto. Poderá ser aplicada sanção de **suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Administração**, com base no inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, por até 2 (dois) anos, por culpa ou dolo, no caso de inexecução parcial do objeto.

Parágrafo sexto. As penalidades acima referidas serão propostas pela **FISCALIZAÇÃO** e impostas pela autoridade competente.

Parágrafo sétimo. As sanções previstas nos itens 1, 3 e 4 desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com a do item 2, facultada a defesa prévia do interessado, por escrito, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS MULTAS

De conformidade com o art. 86, da Lei nº 8.666/93, será aplicada multa à CONTRATADA, a juízo da Administração, nas seguintes condições:

1. 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato, no atraso no cumprimento de etapa prevista no cronograma de execução, **por dia de atraso,** limitada sua aplicação a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, quando assim poderá ser considerada inexecução parcial ou total do contrato;
2. 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato, caso haja recusa em reexecução dos serviços que vierem a ser rejeitados, ou qualquer outra obrigação prevista, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);
3. 10 % (dez por cento), sobre o valor total do serviço, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas;
4. 10% (dez por cento) sobre o valor total do serviço quando, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, o vencedor não retirar a Nota de Empenho, a Ordem de Execução de Serviço ou não assinar o contrato, se houver, deixando, assim, de cumprir os prazos fixados.

Parágrafo primeiro. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada, junto de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

Parágrafo segundo. A **FISCALIZAÇÃO** deverá emitir relatório informando a Administração Superior sobre a possível abertura de procedimento de aplicação de penalidade à **CONTRATADA**, dever ser registrada nos livros/diários de obras, dando-se conhecimento à **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. Fica assegurado à **CONTRATADA** o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, a **CONTRATADA** terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de a **CONTRATANTE** adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

Parágrafo quarto. As multas de que tratam os itens anteriormente enumerados serão entendidas como independentes e cumulativas.

Parágrafo quinto. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

Parágrafo sexto. A aplicação de quaisquer penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, onde se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO:

A inadimplência das cláusulas e condições estabelecidas neste contrato, por parte da **CONTRATADA**, assegurará à **CONTRATANTE** o direito de rescindir o Contrato, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem ônus de qualquer espécie para Administração e prejuízo das sanções previstas neste ajuste.

Parágrafo primeiro - Rescisão Unilateral. Ficará o presente contrato rescindido unilateralmente pela **CONTRATANTE**, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos termos do art. 78, incisos I a XII e XVII, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo segundo - Rescisão Bilateral. Ficará o presente contrato rescindido por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração, nos casos do art. 78, XIII a XVI, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo terceiro - Rescisão Judicial. O presente contrato poderá ser rescindido, judicialmente, nos termos da lei.

Parágrafo quarto. A falta dos registros ou documentações, incluindo a ART ou RRT, ou, ainda, constatada a irregularidade, poderá ensejar o rompimento do vínculo contratual, sem prejuízo das multas contratuais, bem como das demais cominações legais.

Parágrafo quinto. Fica vedado à **CONTRATADA**, sob pena de rescisão contratual, CAUCIONAR ou utilizar o Contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DO RECONHECIMENTO DOS DIREITOS DA CONTRATANTE:

A rescisão de que trata o parágrafo primeiro da cláusula anterior, acarreta, no que couber, conforme dispõe o artigo 80 da Lei nº 8.666/93, as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções pertinentes, reconhecendo a **CONTRATADA**, desde já, os direitos da **CONTRATANTE** de:

- assunção imediata do objeto deste contrato no estado em que se encontrar, por ato seu;
- ocupação e utilização dos equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários a sua continuidade, na forma do inciso V do art. 58 da Lei de Licitações e Contratos;
- execução da garantia contratual, para ressarcimento da Administração, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos;
- retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO:

Os empregados e prepostos da **CONTRATADA** não terão qualquer vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**, correndo por conta exclusiva da primeira todas as obrigações decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, as quais se obriga a saldar na época devida.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DA CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, total ou parcial, sem expressa autorização da **CONTRATANTE**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATANTE** não aceitará, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros.

Parágrafo segundo. Não será permitida a subcontratação total do objeto e a transferência ou cessão das obrigações contratuais a terceiros, salvo a subcontratação de serviços específicos contidos no projeto básico durante a execução da obra, após prévia e expressa autorização da **CONTRATANTE**. Não será permitido, ainda, a associação, cisão ou incorporação do objeto do contrato por parte da **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. A execução de serviços que exijam responsabilidade técnica somente poderá ser subcontratada à empresa de engenharia devidamente registrada no CREA/AM ou CAU/AM e com qualificação técnica compatível com o item que pretenda executar.

Parágrafo quarto. A empresa subcontratada deverá comprovar, perante a **CONTRATANTE**, que está em situação regular fiscal, previdenciária e trabalhista, e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam cônjuges, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO:

O presente contrato será publicado sob a forma de extrato, no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas, após a sua assinatura, correndo as despesas por conta da **CONTRATANTE**, nos termos do art. 61, parágrafo único, da Lei n.º 8.666/1993 e ATO PGJ N.º 082/2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – DAS NORMAS APLICÁVEIS

O presente contrato deverá respeitar as seguintes leis e/ou decretos e resoluções:

1. Lei n.º 8.666/93 – Licitações e Contratos;
2. Lei n.º 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor;
3. Lei n.º 6.496/77 – Anotação de Responsabilidade Técnica;
4. Lei n.º 10.406/02 – Código Civil Brasileiro.

Parágrafo único. A **CONTRATADA** declara conhecer todas essas normas e concorda em sujeitar-se às estipulações, sistemas de penalidades e demais regras delas constantes, mesmo que não expressamente transcritas no presente instrumento.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

A **CONTRATADA**, em cumprimento à Resolução n.º 37/2009 do Conselho Nacional do Ministério Público, declara que não possui sócios, gerentes ou diretores que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

Parágrafo único. Os casos omissos neste contrato serão resolvidos pela Administração Superior da **CONTRATANTE,** baseados na legislação vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA – DO FORO:

As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na justiça estadual, no foro de Manaus/AM, com expressa renúncia da **CONTRATADA** a qualquer outro que tenha ou venha a ter, por mais privilegiado que seja.

E por estarem de acordo, foi o presente termo de contrato, depois de lido e anuído, assinado digitalmente pelas partes e por duas testemunhas.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Representante Legal da Empresa
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 13/12/2021, às 09:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0738069** e o código CRC **B4FDEBE3**.

2019.003706 0738069v75

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM**, encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;
4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

(Cidade-UF),_____ de _____ de 2022.

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA
Representante Legal

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO IV

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Proposta que faz a empresa _____, inscrita no CNPJ (MF) nº _____, localizada _____, na cidade de _____, CEP _____, fone _____, fax _____, e-mail _____, para a prestação do serviço abaixo relacionado, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ**, promovido pelo Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça:

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²		
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²		
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R$ (por extenso)

A _____(*nome da empresa)*_____ declara que concorda com todas as especificações do Edital.

a) **Prazo de validade da proposta**: _____

b) **Prazo de apresentação Anotação de Responsabilidade Técnica – ART:** A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

c) **Prazo de execução:** Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

d) **Prazo de garantia:** A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90

(noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

e) **Dados Bancários**: (*indicar o nome e número do banco, nome e número completo da agência e número da conta-corrente*);

f) **Contato para fins de faturamento**: *(indicar o nome, cargo, endereço, telefone, fax, e-mail de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho).*

g) **Dados dos 3 (três) <u>principais integrantes</u> do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: _____

CNPJ ou CPF: _____

<u>DECLARAÇÕES:</u>

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do **Ministério Público do Estado do Amazonas** e de sua **CPL;**

2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM**, encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento <u>no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação</u>, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;

4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

Local e data:

(*assinatura*)
(*nome do representante legal pela empresa*)
(*CPF do representante legal*)

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO V

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO – SEFAZ/AM

(*cidade*), _____ *de* _____ *de* _____

À
Diretoria de Orçamento e Finanças
Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas
Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança
69037-473 MANAUS/AM

A empresa (*informar a razão social, CNPJ e endereço*) solicita a esse Setor o seu cadastro no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE – CADASTRAMENTO DE CREDORES – dessa **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ.**

Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do registro:

a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

b) Cópia legível do comprovante (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário, etc.) dos seguintes dados bancários:

Banco: _____
Agência: _____
Conta: _____

Razão Social e CNPJ da empresa
Nome completo e CPF do Representante Legal

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Manaus-AM

Ref.: Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

Prezados Senhores,

Declaramos para efeito da Licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos, de acordo com a Resolução n.º 213, de 29/06/73 e no 317, de 31/10/86, do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia ou outro Órgão Competente e legislação correlata, o(s) seguinte(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s), caso venhamos a vencer a referida Licitação:

1. **Responsável Técnico**
Nome:
Especialidade:
Número de registro no Conselho Competente
Assinatura:

2. **Responsável Técnico**
Nome:
Especialidade:
Assinatura:
Número de registro no Conselho Competente

Declaramos, ainda, que todos os acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Local e Data
Carimbo, nome e assinatura do representante legal

Licitação
Dispensa/Inexigibilidade
Pedido de Cotação Eletrônica

Ambiente: PRODUÇÃO

Disponibilizar Aviso de Licitação apenas para Divulgação

05/02/2022 13:19:11

Este Aviso de Licitação será Divulgado no Portal de Compras (www.gov.br/compras) na data de 08/02/2022.

Resumo do Aviso de Licitação

Órgão: 93320 - ESTADO DO AMAZONAS

UASG Responsável: 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Modalidade de Licitação: Pregão

Nº da Licitação: 04006/2022

Forma de Realização: Eletrônico

Característica: Tradicional

Modo de Disputa: Aberto

Nº do Processo: 2019.003706

Tipo de Licitação: Menor Preço

Quantidade de Itens: 1

☐ Equalização de ICMS ☐ Internacional

Objeto

Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

Data da Divulgação: 08/02/2022

Data da Disponibilidade do Edital: A partir de 08/02/2022 às 08:00

Data/Hora da Abertura da Licitação: Em 22/02/2022 às 10:00

Disponibilizar apenas para Divulgação

Aviso de Licitação

Solução SERPRO

93320 - ESTADO DO AMAZONAS
925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04006/2022-000

1 - Itens da Licitação

1 - Elaboração / análise projeto - engenharia

Descrição Detalhada: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (R$): 10,00

Local de Entrega (Quantidade): Manaus/AM (1)

Publicação Comprasnet e Relação Itens 07.02.22 (0765239) SEI 2019.003706 / pg. 164

mora o(a) destinatário(a) quanto às providências recomendadas, podendo seu descumprimento implicar a adoção de medidas administrativas e ações judiciais cabíveis contra o(a) responsável; (b) tornar evidente o dolo do gestor de violar a ordem jurídica e de assunção dos riscos de dano, em caso de omissão ou descumprimento das providências recomendadas; (c) constituir-se o seu descumprimento em elemento probatório em sede processual.

Careiro Castanho/AM, 01 de fevereiro de 2022.

LEONARDO TUPINAMBÁ DO VALLE
PROMOTOR DE JUSTIÇA

DESPACHO Nº 2022/0000005765

NOTÍCIA DE FATO N. 162.2020.000047
Interessados: PREFEITURA MUNICIPAL DE HUMAITÁ/AM

Com a finalidade de apurar a prática da conduta vedada a agente público decorrente da sanção, promulgação e possível execução da Lei Municipal n. 853/2020, que concedeu isenção de taxa de utilização de espaço público para ocupantes do Mercado Municipal Hélio Lobo, nos meses de junho, julho e agosto do ano de 2020, houve a instauração de Procedimento
Preparatório Eleitoral perante a Promotoria Eleitoral da 17ª Zona Eleitoral do Estado do Amazonas.
Na Portaria do Procedimento Preparatório Eleitoral, determinou-se a instauração de procedimento não eleitoral e sua distribuição, por sorteio, a uma das Promotorias de Justiça de Humaitá/AM, tendo em vista que a prática de condutas vedadas a agentes públicos configura, em tese, ato de improbidade administrativa, nos termos do art. 73, parágrafo sétimo da Lei n. 9.504/97.
Para a instrução do presente procedimento extrajudicial, solicitou-se as seguintes informações:
i) qual o número de ocupantes/usuários de espaço público no Mercado Municipal Hélio Lobo, no Município de Humaitá/AM;
ii) qual o valor mensal pago pelos usuários/ocupantes de espaço público no Mercado Municipal Hélio Lobo, no Município de Humaitá/AM;
iii) qual o valor mensal arrecadado, pela Prefeitura Municipal de Humaitá, com o pagamento de taxa de ocupação de espaço público pelos usuários/ocupantes do Mercado Municipal de Humaitá/AM;
iv) a relação dos beneficiários de autorização de uso/ocupação de espaço público no Mercado Municipal de Humaitá/AM;
v) qual o impacto orçamentário decorrente da execução da Lei Municipal n. 853/2020 e qual a rubrica deixará de ser arrecadada/custeará o ônus decorrente da perda da arrecadação;
vi) se houve a prorrogação dos efeitos da Lei Municipal n. 853/2020, conforme autorização contida na Lei Municipal n. 853/2020.
Em resposta, a partir do Ofício n. 424/2021/Gab.Pref, a Prefeitura Municipal informou:
Excelentíssimo Promotor,
Apraz-nos cordialmente cumprimentá-lo, venho respeitosamente à presença de Vossa Excelência, comunicar que em resposta ao Ofício supracitado, após consulta ao Setor de Tributos, conforme Oficio n° 18/2021 — Setor de Tributos, de 16 de junho de 2021, seguem informações:
1. Atualmente o, Mercado Municipal Hélio Lobo conta com 99 (noventa e nove) ocupantes, cuja relação segue em anexo;
2. O valor mensal pago pelos ocupantes depende do Box utilizado, variando entre R$ 38,00 (trinta e pito reais), R$ 58,00 (cinquenta e oito reais) e R$ 118,00 (cento e dezoito reais), conforme planilha em anexo.
3. O valor arrecadado pela Prefeitura, com o pagamento de taxas do mercado, totaliza R$ 4.70200 (quatro mil setecentos e dois reais).
4. A relação dos ocupantes segue em anexo.
5. O impacto orçamentário (valor) que a promulgação da Lei 853/2020 deixou de arrecadar correspondeu a R$ R$ 14.106,00 (quatorze mil cento e seis reais).
6. Não houve prorrogação da Lei Municipal 853/2020. Sendo o que tínhamos para o momento.
A partir da avaliação das informações prestadas e dos documentos juntadas, pode-se verificar a concessão de uma isenção legal para o pagamento de uma taxa, em um período de exceção, decorrente da pandemia do Covid-19.
Apesar do fato de a isenção ter sido concedida em ano eleitoral, não se pode concluir, só por essa razão, a prática de um ato de improbidade administrativa.
Com efeito, a prática de ato de improbidade administrativa depende da demonstração da prática de uma conduta dolosa e caracterizadora de uma das condutas descritas nos arts. 9º e ss. da Lei n. 8.429/92. Especialmente a partir do sistema punitivo introduzido pela Lei n. 14.230/2021, gerador de impunidade e criador de barreiras à responsabilização de agentes públicos
ímprobos, há a exigência de que o ato de improbidade administrativa atentatório a princípios da Administração Pública acarrete uma lesão relevante ao bem jurídico para serem passíveis de sancionamento (art. 11, parágrafo terceiro da Lei n. 8.429/92).
Com isso, dada a ausência de provas da prática de ato configurador de improbidade administrativa, determino o arquivamento desta notícia de fato, nos termos do art. 23, IV da Resolução n. 6/2015/CSMP/MPAM.
Após, façam-me os autos conclusos.

Publique-se.

Cumpra-se.

Humaitá/AM, 31 de janeiro de 2022.

WESLEI MACHADO
Promotor de Justiça

ATOS DO CENTRO DE ESTUDOS E APERFEIÇOAMENTO FUNCIONAL

AVISO

Em anexo:
Resultado Final do XXI EXAME DE SELEÇÃO PARA CREDENCIAMENTO DE ESTAGIÁRIOS DE DIREITO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2019.003706

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

ABERTURA: 22/02/2022 às 10h. (horário de Brasília)

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: no site www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.
Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones (92) 3655-0701 / (92) 3655-0743 ou pelo e-mail

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Sílvia Abdala Tuma
Secretário-geral do Ministério Público:
Darlan Benevides de Queiroz

Câmaras Cíveis
Silvana Nobre de Lima Cabral
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Maria José da Silva Nazaré
Delisa Olívia Vieiralves Ferreira

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
José Bernardo Ferreira Júnior
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Sílvia Abdala Tuma
Públio Caio Bessa Cyrino
José Bernardo Ferreira Júnior
Adelton Albuquerque Matos
Neyde Regina Demósthenes Trindade
Silvana Nobre de Lima Cabral

OUVIDORIA
Jussara Maria Pordeus e Silva

licitacao@mpam.mp.br.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.008/2021-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2021.018515

OBJETO: Formação de registro de preços, para eventual aquisição de equipamentos, materiais e ferramentas de informática para atividades de manutenção e suporte, objetivando atender às demandas desta Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, pelo período de 12 (doze) meses, conforme as condições e especificações descritas no Edital e seus anexos.

ABERTURA: 24/02/2022, às 10h. (horário de Brasília).

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal no site https://www.comprasgovernamentais.gov.br/.

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.

Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento / impugnações deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones (92) 3655-0701 / (92) 3655-0743 (Whatsapp Business) ou pelo e-mail institucional licitacao@mpam.mp.br.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.007/2022-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2021.016776

OBJETO: Formação de registro de preços para contratação de empresa especializada na prestação de serviços técnicos para operação dos sistemas de sonorização e comunicação audiovisual no Ministério Público do Estado do Amazonas, por 12 (doze) meses, descritos quantificados e qualificados conforme as especificações e as condições constantes de seu Edital e anexos.

ABERTURA: 23/02/2022 às 10h. (horário de Brasília)

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: no site www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.
Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones (92) 3655-0701 / (92) 3655-0743 ou pelo e-mail licitacao@mpam.mp.br.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.005/2022-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2021.015252

OBJETO: Contratação de serviço de solução de firewall de próxima geração em alta disponibilidade, com monitoramento, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, incluindo treinamento e serviço de migração da plataforma atual, para atendimento das necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça - PGJ, conforme as condições e especificações descritas no Edital e seus anexos.

ABERTURA: 21/02/2022 às 10h. (horário de Brasília)

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: no site www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.
Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones (92) 3655-0701 / (92) 3655-0743 ou pelo e-mail licitacao@mpam.mp.br.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

PORTARIA Nº 03/2022/CPL

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, no uso de suas atribuições legais previstas no art. 1º, inciso V, do Ato PGJ n.º 345/2007, com supedâneo no Ato PGJ nº 187/2021, de 12 de julho de 2021, e;

CONSIDERANDO a avença firmada entre esta Procuradoria-Geral de Justiça e a empresa HORIZONTE MÓVEIS DE ESCRITÓRIO – EIRELI, inscrita no CNPJ nº 06.536.588/0001-89, por meio da ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 12.2021.CPL.0657928.2020.016910 (doc. cópia n.º 0761441), relativa à formação de Registro de Preços para futura aquisição de mobiliário em geral com garantia total do fabricante por no mínimo 60 (sessenta) meses, a contar da data da entrega, com representante e assistência técnica em Manaus, para atender às necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça por um período de 12 (doze) meses;

CONSIDERANDO que a referida ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 12.2021.CPL.0657928.2020.016910 (doc. cópia n.º 0761441) originou-se do Pregão Eletrônico nº 4.013/2021-CPL/MP/PGJ-SRP (doc. cópia n.º 0761438);

CONSIDERANDO que a empresa HORIZONTE MÓVEIS DE ESCRITÓRIO – EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 06.536.588/0001-89, supostamente deixou de cumprir termos da referida Ata de RP, ao solicitar extenso prazo para entrega dos materias descritos na AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇO Nº 88.2021.SCOMS.0668499.2021.007734 (doc. cópia n.º 0761283), relacionada à NOTA DE EMPENHO Nº 2021NE0000959 (doc. cópia nº 0761286);

CONSIDERANDO a determinação exarada através do DESPACHO Nº 509.2021.03AJ-SUBADM.0731227.2021.007734 (doc. cópia 0761308), da lavra do Exmo. Sr. Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, Dr. GÉBER MAFRA ROCHA, no sentido da perquirição de provável conduta faltosa da empresa;

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Sílvia Abdala Tuma
Secretário-geral do Ministério Público:
Darlan Benevides de Queiroz

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Cíveis
Silvana Nobre de Lima Cabral
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Maria José da Silva Nazaré
Delisa Olívia Vieiralves Ferreira

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
José Bernardo Ferreira Júnior
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Sílvia Abdala Tuma
Públio Caio Bessa Cyrino
José Bernardo Ferreira Júnior
Adelton Albuquerque Matos
Neyde Regina Demósthenes Trindade
Silvana Nobre de Lima Cabral

OUVIDORIA
Jussara Maria Pordeus e Silva

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

AVISO DE LICITAÇÃO

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Maués, torna pública a abertura da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 – CPL, a ser realizado no dia 21 de fevereiro de 2022, às 10h00min, cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAUÉS/AM, ORUNDO DO CONVÊNIO FEDERAL Nº 907808/2020 – MDR/CAIXA.
O Edital e o Projeto Básico e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados, nesta Comissão, localizada na Rua Quintino Bocaiúva, 244, Bairro Centro – Maués - Amazonas, CEP: 69.190-000. Mediante o pagamento do DAM, no valor de R$ 500,00 (quinhentos reais).
Maués/AM, 04 de fevereiro de 2022.
FABÍOLA ARAÚJO DA SILVA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.005/2022-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2021.015252

OBJETO: Contratação de serviço de solução de firewall de próxima geração em alta disponibilidade, com monitoramento, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, incluindo treinamento e serviço de migração da plataforma atual, para atendimento das necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça - PGJ, conforme as condições e especificações descritas no Edital e seus anexos.

ABERTURA: 21/02/2022 às 10h. (horário de Brasília)

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: no site www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.

Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones **(92) 3655-0701** / **(92) 3655-0743** ou pelo e-mail **licitacao@mpam.mp.br**.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Assinado de forma digital por EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR ASCON, ou=Presencial, ou=10470704000181, cn=EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Dados: 2022.02.03 16:36:02 -04'00'

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2019.003706

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

ABERTURA: 22/02/2022 às 10h. (horário de Brasília)

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: no site www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.

Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones **(92) 3655-0701** / **(92) 3655-0743** ou pelo e-mail **licitacao@mpam.mp.br**.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Assinado de forma digital por EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR ASCON, ou=Presencial, ou=10470704000181, cn=EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Dados: 2022.02.03 16:36:25 -04'00'

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.007/2022-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2021.016776

OBJETO: Formação de registro de preços para contratação de empresa especializada na prestação de serviços técnicos para operação dos sistemas de sonorização e comunicação audiovisual no Ministério Público do Estado do Amazonas, por 12 (doze) meses, descritos quantificados e qualificados conforme as especificações e as condições constantes de seu Edital e anexos.

ABERTURA: 23/02/2022 às 10h. (horário de Brasília)

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: no site www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.

Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones **(92) 3655-0701** / **(92) 3655-0743** ou pelo e-mail **licitacao@mpam.mp.br**.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Assinado de forma digital por EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR ASCON, ou=Presencial, ou=10470704000181, cn=EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Dados: 2022.02.03 16:54:31 -04'00'

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.008/2021-CPL/MP/PGJ
PROCESSO SEI N.º 2021.018515

OBJETO: Formação de registro de preços, para eventual aquisição de equipamentos, materiais e ferramentas de informática para atividades de manutenção e suporte, objetivando atender às demandas desta Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, pelo período de 12 (doze) meses, conforme as condições e especificações descritas no Edital e seus anexos.

ABERTURA: 24/02/2022, às 10h. (horário de Brasília).

ENTREGA DAS PROPOSTAS: a partir de 07/02/2022.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal no site **https://www.comprasgovernamentais.gov.br/.**

UASG: 925849 – PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA AM.

Informações adicionais, dúvidas e pedidos de esclarecimento / impugnações deverão ser dirigidos à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO pelos telefones **(92) 3655-0701 / (92) 3655-0743 (Whatsapp Business)** ou pelo e-mail institucional **licitacao@mpam.mp.br**.

Manaus, 03 de fevereiro de 2022.

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Assinado de forma digital por EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR ASCON, ou=Presencial, ou=10470704000181, cn=EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Dados: 2022.02.03 16:35:30 -04'00'

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

IPAAM

COMUNICADO

Manauara V Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Instalação n.º 008/2022, que autoriza a implantação de um Condomínio Residencial Multifamiliar denominado "Viver Veredas" em uma área útil de 2,47 ha, conforme Licença Ambiental Única de Supressão Vegetal – LAU-SV Nº 019/2022, localizada na Avenida do CETUR, S/nº, Bairro Tarumã, Manaus-AM, para Complexo Habitacional, com validade de **02 Anos**.

IPAAM

COMUNICADO

Manauara V Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda, torna público que recebeu do IPAAM, a LAU de Supressão Vegetal n.º 019/2022, que autoriza a supressão da vegetação para a Implantação de um Residencial Multifamiliar em uma área de 2,99 ha, conforme Licença de Instalação – LI Nº 008/2022, situada na Avenida do CETUR, S/nº, Bairro Tarumã, Manaus-AM para Supressão Vegetal, com validade de 01 Ano.

PODER LEGISLATIVO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO AMAZONAS

AVISO DE REABERTURA DE LICITAÇÃO SUSPENSA
PREGÃO PRESENCIAL Nº 31/2021

A Comissão Permanente de Licitação da Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas torna público para conhecimento de todos os interessados que realizara-rá licitação, na modalidade PREGÃO PRESENCIAL N° 31/2021-ALEAM, tipo menor preço global.
OBJETO: Contratação de serviço de engenharia para a realização de reparos e adequações nas instalações físicas do prédio destinados ao Centro de Mídias da Diretoria de Comunicação, conforme os quantitativos, especificações e condições, exigências estabelecidas neste Edital e Termo de Referência.
A reabertura está prevista para o dia 21 de fevereiro de 2022, às 09h00min (horário local), endereço: Assembléia Legislativa do Estado do Amazonas, Av. Mario Ypiranga Monteiro (Antiga Recife), nº 3950, Edifício Deputado José de Jesus Lins Albuquerque, Bairro: Parque 10 de Novembro, Manaus/AM (Sala da Comissão Permanente de Licitação – 6º Andar)
O Edital e seus anexos estarão disponíveis a partir desta publicação. Os interessados em participar do certame poderão solicitá-lo através do e-mail cpl@aleam.gov.br, no horário das 8 às 13 horas.
Manaus, 04 de fevereiro de 2022.
JULIO CESAR LANGBECK SOARES NETO
PRESIDENTE-CPL

PODER LEGISLATIVO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO AMAZONAS

AVISO DE REABERTURA DE LICITAÇÃO SUSPENSA
PREGÃO PRESENCIAL Nº 32/2021

A Comissão Permanente de Licitação da Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas torna público para conhecimento de todos os interessados que realizara-rá licitação, na modalidade PREGÃO PRESENCIAL N° 32/2021-ALEAM, tipo menor preço global.
OBJETO: Contratação de serviço de engenharia para a adaptações no estacionamento da Assembleia legislativa, conforme os quantitativos, especificações e condições, exigências estabelecidas neste Edital e Termo de Referência.
A reabertura está prevista para o dia 22 de fevereiro de 2022, às 09h00min (horário local), endereço: Assembléia Legislativa do Estado do Amazonas, Av. Mario Ypiranga Monteiro (Antiga Recife), nº 3950, Edifício Deputado José de Jesus Lins Albuquerque, Bairro: Parque 10 de Novembro, Manaus/AM (Sala da Comissão Permanente de Licitação – 6º Andar)
O Edital e seus anexos estarão disponíveis a partir desta publicação. Os interessados em participar do certame poderão solicitá-lo através do e-mail cpl@aleam.gov.br, no horário das 8 às 13 horas.
Manaus, 04 de fevereiro de 2022.
JULIO CESAR LANGBECK SOARES NETO
PRESIDENTE-CPL

Prefeitura de Manaus

AVISO DE REVOGAÇÃO

(Processo n. 2022/16330/20696/00002 – SEMAD/UGCM)

A COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO da **PREFEITURA DE MANAUS** torna público que o **PREGÃO ELETRÔNICO N. 017/2022 – (UGCM/SEMAD) CML/PM,** cujo objeto consiste no "Eventual fornecimento de kit educativo para atender aos órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta da Prefeitura de Manaus, participantes do Registro de Preços" fica **REVOGADO** conforme Despacho desta Presidência.

Maiores informações na Comissão Municipal de Licitação, telefone 0xx-92-3215 6333/ 6378, das 09 às 15h (horário de Brasília).

Manaus, 04 de fevereiro de 2022.

JOSÉ FABIANO AFFONSO SOBRINHO
Presidente da Subcomissão de Educação da
Comissão Municipal de Licitação – CML

eneva

DE ACORDO COM A LEI ESTADUAL N°. 3.785/2012

Eneva S.A., torna público que recebeu do IPAAM, a LAU de Supressão Vegetai n.° 020/2022, que autoriza a supressão vegetal para perfuração do Poço de Gás *Natural* LEAD AM-T-85-E objetivando verificar a existência de acumulações de gás *natural na* área do Bloco AM-T-85, que está localizado no Bloco Exploratório AMT-85, no estado do Amazonas, no município de Silves, a aproximadamente 300 km da capital Manaus em uma área de 2,4820 ha, Localizada na MRG Direita da Estrada da Várzea, s/n°, km 12, Zona Rural, Silves-AM, para Supressão Vegetal, com validade de 01 Ano.

eneva

DE ACORDO COM A LEI ESTADUAL N° 3.785/2012

Eneva S.A., torna público que recebeu do **IPAAM.** a Licença de Instalação n.° 010/2022, que autoriza a Perfuração de Poço Profundo para fins de Pesquisa de Gás Natural denominado LEAD LEAD AM-T-85 **E, em** uma área de 2,57 ha, no Bloco AM-T-85, Grupo Javari, composto de depósitos flúviolacustre-deltáicos das formações Alter do Chão, conforme Licença Ambiental Única de Supressão/IPAAM/ N° 020/2022, localizada na Margem esquerda do Rio Itabani, Zona Rural no município de Silves-AM, para Exploração/Explotação de Gás Natural, com validade de 01 Ano.

IPAAM

COMUNICADO

E F Alves de Souza Eireli., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação n.º 293/2020 1ª Alteração, que autoriza o transporte fluvial de combustível derivado de petróleo (gasolina e óleo diesel), localizada na Av. Francisco Queiroz, nº 327, Sala 10, Colônia de Santo Antônio, Manaus-AM, para Transporte Fluvial de Combustível, com validade de 1.418 dias.

Este documento foi assinado digitalmente por Socrates Bomfim Neto.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 04B3-B884-98AF-6C9E.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

PORTARIA N° 230/2022/SUBADM

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o teor do Procedimento Interno n.º 2022.002822 – SEI,

CONSIDERANDO o teor do ATO PGJ N.º 389/2007, datado de 26.11.2007, que regulamenta a utilização da modalidade Pregão no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas,

RESOLVE:

I – DESIGNAR o servidor **MAURÍCIO ARAÚJO MEDEIROS**, Agente de Apoio – Administrativo, como Pregoeiro do **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ (Elaboração de Projeto de Contra Incêndio)**, e, para auxiliá-lo, bem como substituí-lo em seus impedimentos ou afastamentos, o servidor **EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO**, Agente de Apoio – Administrativo, Presidente da Comissão Permanente de Licitação;

II – DESIGNAR os servidores **IURY FECHINE RAMOS** e **SARAH MADALENA BARBOSA SANTOS CORTES**, ambos Agentes de Apoio – Administrativo, membros da Comissão Permanente de Licitação desta Instituição, para compor a Equipe de Apoio do referido Pregão.

Publique-se, registre-se, cumpra-se.

SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus, 11 de fevereiro de 2022.

ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JÚNIOR
Procurador-Geral de Justiça

Documento assinado eletronicamente por **Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior**, **Procurador(a) - Geral de Justiça**, em 11/02/2022, às 13:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0767099** e o código CRC **038009FF**.

2022.002822 0767099v3

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 61.2022.CPL.0769612.2019.003706

Ao Senhor
PAULO AUGUSTO OLIVEIRA LOPES
Chefe da Divisão de Arquitetura, Engenharia e Cálculo - DEAC

Assunto: E-mail - Pedidos de Esclarecimento - PE 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

Senhor Chefe,

Com os cumprimentos de estilo, faço uso do presente a fim de encaminhar os pedidos de esclarecimento abaixo elencados interpostos aos termos do Edital referente ao Pregão Eletrônico em epígrafe, para análise e manifestação, haja vista tratar-se de objeto elaborado por essa Divisão.

1. W LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA. (doc. 0769766);
2. PR1 ENGENHARIA (doc. 0769767); e
3. BRUNA THALIA - ENGENHEIRA CIVIL (doc. 0769769).

Outrossim, informo que a abertura do certame encontra-se agendada para o dia **22/02/2022**. Por outro lado, face ao previsto no parágrafo 1.º do artigo 41 da Lei n.º 8.666/93 e subitem 24.3., parte final, do instrumento convocatório, solicitamos a habitual colaboração dessa unidade no sentido de que a correlata resposta seja exarada o mais celeremente possível, considerando que consubstanciará decisão a ser proferida por esta Comissão até, no máximo, **às 14h. do dia 18/02/2022.**

Atenciosamente,

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

Documento assinado eletronicamente por **Edson Frederico Lima Paes Barreto**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 16/02/2022, às 14:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0769612** e o código CRC **FCD5D681**.

ENC: PE. 4006/2022 CPL/MP/PGJ

Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>
Ter, 15/02/2022 19:03
Para: Mauricio Araujo Medeiros <mauricioaraujo@mpam.mp.br>

Respeitosamente,



Edson F. L. Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A
Procuradoria-Geral de Justiça / Ministério Público do Estado do Amazonas (CNPJ: 04.153.748/0001- 85)
Fones: (92) 3655-0701 / 0743 (Whatsapp Business)
Cel.: (92) 99211-7373 (Whatsapp)

De: Francisco Lucena <engo.lucena@gmail.com>
Enviado: terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 17:19
Para: Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>
Assunto: PE. 4006/2022 CPL/MP/PGJ

ESCLARECIMENTO

COM REFERENCIA AO ITEM 11.10 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.
O ITEM 11.10.4 LÊ-SE :Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.
Esta exigencia somente poderá ser feita para a empresa vencedora ao assinar o contrato, caso contrario estará excluindo empresas de outros estados.
Favor corrigir tal falha.

ATENCIOSAMENTE:

W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.

Av. Epaminondas Jácome, 2832 - Centro
CEP: 69900-056 Rio Branco - AC
(68) 9 99878610 - (68) 32242780
engo.lucena@gmail.com

Fwd: Questionamento Qualificação Técnica PE 4006/2022-CPL-MP-PGJ

Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>
Qui, 10/02/2022 08:54
Para: Mauricio Araujo Medeiros <mauricioaraujo@mpam.mp.br>

Obter o Outlook para Android

De: Pablo Rolim <pablo@pr1engenharia.com.br>
Enviado: quinta-feira, 10 de fevereiro de 2022 08:53
Para: Comissao Permanente de Licitacao
Cc: Bruno
Assunto: Questionamento Qualificação Técnica PE 4006/2022-CPL-MP-PGJ

Caros,

O item 11.10.4 do Edital exige para a qualificação técnica na licitação em epígrafe o **Comprovante de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - CREA/AM.**

Segue abaixo nosso questionamento:

É correto nosso entendimento de que essa cláusula restringe a concorrência? Não seria o caso da empresa, sendo de outro estado da federação, solicitar o VISTO e não o registro no CREA-AM? Ainda mais, esse visto geralmente é solicitado para empresas que executam obras em estados fora de sua sede.

Se mesmo assim esta comissão manter a exigência do VISTO/REGISTRO, este não seria obrigatório somente como exigência para assinatura do contrato para a licitante vencedora do certame?

Saudações,

Pablo Rolim

PR1 Engenharia

(85) 3472-7650 / (88) 99987-3643

ENC: duvidas

Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>
Ter, 15/02/2022 16:28
Para: Mauricio Araujo Medeiros <mauricioaraujo@mpam.mp.br>

Respeitosamente,



Edson F. L. Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A
Procuradoria-Geral de Justiça / Ministério Público do Estado do Amazonas (CNPJ: 04.153.748/0001- 85)
Fones: (92) 3655-0701 / 0743 (Whatsapp Business)
Cel.: (92) 99211-7373 (Whatsapp)

De: BrunaThalia Cavalheiro <imaginariarquiteturaengenharia@gmail.com>
Enviado: terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 14:23
Para: Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>
Assunto: duvidas

Boa Tarde.

Prezados venho através desse tirar algumas dúvidas referente a um processo licitatório N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

Precisa de acervo técnico ? ou cat ?
Poderá ser profissionais de qualquer estado?

Estamos a disposição.

Att.
BRUNA THALIA CAVALHEIRO – ENGENHEIRA CIVIL
CREA – 184322/D

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 67.2022.CPL.0770679.2019.003706

Ao Senhor
PAULO AUGUSTO OLIVEIRA LOPES
Chefe da Divisão de Arquitetura, Engenharia e Cálculo - DEAC

Assunto: E-mail - Pedidos de Esclarecimento - PE 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

Senhor Chefe,

Com os cumprimentos de estilo, faço uso do presente a fim de encaminhar o pedido de esclarecimento abaixo interpostos aos termos do Edital referente ao Pregão Eletrônico em epígrafe, para análise e manifestação, haja vista tratar-se de objeto elaborado por essa Divisão.

1. THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA (doc. 0770678).

Outrossim, informo que a abertura do certame encontra-se agendada para o dia **22/02/2022**. Por outro lado, face ao previsto no parágrafo 1.º do artigo 41 da Lei n.º 8.666/93 e subitem 24.3., parte final, do instrumento convocatório, solicitamos a habitual colaboração dessa unidade no sentido de que a correlata resposta seja exarada o mais celeremente possível, considerando que consubstanciará decisão a ser proferida por esta Comissão até, no máximo, **às 14h. do dia 18/02/2022.**

Atenciosamente,

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

Documento assinado eletronicamente por **Edson Frederico Lima Paes Barreto**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 17/02/2022, às 14:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0770679**

ENC: Saneamento de dúvidas - Pregão edital 4006/2022-CPL/MP/PGJ

Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>
Qui, 17/02/2022 12:09
Para: Mauricio Araujo Medeiros <mauricioaraujo@mpam.mp.br>

Respeitosamente,



Edson F. L. Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A
Procuradoria-Geral de Justiça / Ministério Público do Estado do Amazonas (CNPJ: 04.153.748/0001- 85)
Fones: (92) 3655-0701 / 0743 (Whatsapp Business)
Cel.: (92) 99211-7373 (Whatsapp)

De: Thiago Faustino <tfaustino.co@gmail.com>
Enviado: quinta-feira, 17 de fevereiro de 2022 12:05
Para: Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>; wilson@teslenco.com.br <wilson@teslenco.com.br>
Assunto: Saneamento de dúvidas - Pregão edital 4006/2022-CPL/MP/PGJ

Prezada CPL,
Devido ao interesse desta empresa na participação do Pregão, com edital n. 4006/2022, venho em busca da interpretação dessa Comissão, do que se apresenta no Anexo I - Termo de Referência, do citado Edital.

O item "8. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO", entre diversos subitens que caracterizam o futuro prestador, existem dois que nos trouxeram dúvidas quanto à interpretação, são eles os abaixo transcritos:

> *- "8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;"*
>
> *- "8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante. "*

No que se apresenta, visando aos princípios da isonomia e competitividade, ao qual se reveste o ditame editalício, nossa dúvida refere-se à qualidade do momento da comprovação e posse, do credenciamento e estrutura física, respectivamente.

Solicito a possibilidade de dirimir a interpretação equivocada desta empresa, nos passando a visão dessa Comissão, se, as comprovações obrigatoriamente são apresentadas na formalização da documentação junto ao pregoeiro, ou se,após do exito da disputa a empresa comprove

junto à contratante estas obrigações.

Sem mais para o momento, agradeço antecipadamente a sua atenção.

At.te
Thiago Faustino Ney Moreira da Costa
- Arquiteto e Urbanista -
Seção de Licitações e Projetos
Teslenco Arquitetura e Construção Ltda ME
(67) 3028-4567 | (67) 9.9261-0722

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 44.2022.DEAC.0771053.2019.003706

Da: Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC

Para: **Edson Frederico Lima Paes Barreto**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Assunto: E-mail - Pedidos de Esclarecimento - PE 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

Cumprimento-o cordialmente e, à oportunidade, em atendimento à sua solicitação de manifestação a Corpo Técnico da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC relativa aos pedidos de esclarecimentos das empresas, seguem as respostas a cada um deles.

1. Da empresa W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

> *"COM REFERENCIA AO ITEM 11.10 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA. O ITEM 11.10.4 LÊ-SE: Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM. Esta exigencia somente poderá ser feita para a empresa vencedora ao assinar o contrato, caso contrario estará excluindo empresas de outros estados."*

Resposta: Esse critério não será utilizado para Habilitação, apenas quando da efetivação da contratação (assinatura do Contrato).

2. Da empresa PR1 Engenharia

> *"O item 11.10.4 do Edital exige para a qualificação técnica na licitação em epígrafe o Comprovante de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - CREA/AM. Segue abaixo nosso questionamento: É correto nosso entendimento de que essa cláusula restringe a concorrência? Não seria o caso da empresa, sendo de outro estado da federação, solicitar o VISTO e não o registro no CREA-AM? Ainda mais, esse visto geralmente é solicitado para empresas que executam obras em estados fora de sua sede. Se mesmo assim esta comissão manter a exigência do VISTO/REGISTRO, este não seria obrigatório somente como exigência para assinatura do contrato para a licitante vencedora do certame?"*

Resposta: Esse critério não será utilizado para Habilitação, apenas quando da efetivação da contratação (assinatura do Contrato).

3. Da Sra. BRUNA THALIA CAVALHEIRO – ENGENHEIRA CIVIL

> *"Prezados venho através desse tirar algumas dúvidas referente a um processo licitatório N. º 4.006/2022- CPL/MP/PGJ Precisa de acervo técnico ? ou cat ? Poderá ser profissionais de qualquer estado?"*

Resposta - Esse critério está estabelecido nos itens do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º

4.006/2022-CPL/MP/PGJ abaixo:

> 11.10.6. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:
>
> 11.10.7. Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento de lay-out com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência; 1
>
> 1.10.7.1. No caso de pessoa jurídica de direito público, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) ser assinado(s) pelo responsável do setor competente do órgão;
>
> 11.10.7.2. No caso de pessoa jurídica de direito privado, o(s) atestado(s) deverá(ão) conter dados suficientes para identificação civil do declarante, com referência ao cargo/função que ocupa na empresa.
>
> 11.10.7.3. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, em não conformidade com este Edital, tendo em vista o vulto da aquisição, será motivo de inabilitação, a critério do Pregoeiro.

E ainda nos itens do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706 abaixo listados:

> 8.1 Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento de lay-out com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;
>
> 8.2 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.
>
> 8.3 Declaração do Responsável Técnico, devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;
>
> 8.4 Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.
>
> 8.5 Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.
>
> 8.6 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução dos serviços e pelos Projetos;
>
> 8.6.1 Todas as taxas necessárias, devidas ao sistema CONFEA/CREA relacionadas à responsabilidade técnica deste objeto, de autoria de projeto ou de execução, que venham a surgir do início à baixa da obra, ficarão inteiramente a cargo da Contratada sem qualquer ônus para o MPAM;
>
> 8.6.2 Os profissionais indicados nas ART's como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;
>
> 8.6.3 O prazo para apresentação das ART's à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço; SEI/MPAM - 0743741 - Termo de Referência https://sei.mpam.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir... 4 of 9 04/02/2022 12:01
>
> 8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;
>
> 8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

4. Da empresa Teslenco Arquitetura e Construção Ltda ME

> *"Devido ao interesse desta empresa na participação do Pregão, com edital n. 4006/2022, venho em busca da interpretação dessa Comissão, do que se apresenta no Anexo I - Termo de Referência, do citado Edital. O item "8. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO", entre diversos subitens que caracterizam o futuro prestador, existem dois que nos trouxeram dúvidas quanto à interpretação, são eles os abaixo transcritos: - "8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;" - "8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante. " No que se apresenta, visando aos princípios da isonomia e competitividade, ao qual se reveste o ditame editalício, nossa dúvida refere-se à qualidade do momento da comprovação e posse, do credenciamento e estrutura física,*

respectivamente. Solicito a possibilidade de dirimir a interpretação equivocada desta empresa, nos passando a visão dessa Comissão, se, as comprovações obrigatoriamente são apresentadas na formalização da documentação junto ao pregoeiro, ou se,após do exito da disputa a empresa comprove junto à contratante estas obrigações"

Resposta: A exigência do critério quanto à estrutura mínima e sua comprovação se darão quando da efetivação da contratação (assinatura do Contrato), dada as natureza e complexidade dos serviços técnicos do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.

Luciana de Souza Carvalho
Agente Técnico – Eng. Civil
Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo DEAC

Documento assinado eletronicamente por **Luciana de Souza Carvalho**, **Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 18/02/2022, às 11:05, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0771053** e o código CRC **144E2C29**.

DECISÃO Nº 9.2022.CPL.0771282.2019.003706

PROCESSO SEI N.º 2020.019936

PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO INTERPOSTOS AOS TERMOS DO EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, PELAS EMPRESAS **W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA. E PR1 ENGENHARIA,** PELA SENHORA BRUNA **THALIA CAVALHEIRO** E PELO SENHOR **THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA**, EM, RESPECTIVAMENTE, **10, 15 E 17 DE FEVEREIRO DE 2022**. PRESSUPOSTOS LEGAIS: LEGITIMIDADE E INTERESSE DE AGIR, A EXISTÊNCIA DE UM ATO ADMINISTRATIVO E FUNDAMENTAÇÃO, ATENDIDOS. PEDIDOS TEMPESTIVOS. APRECIAÇÃO E REPUTAR ESCLARECIDOS. MANTER A DATA DO CERTAME.

1. DA DECISÃO

Analisados todos os pressupostos de admissibilidade e os aspectos objeto da peça dirigida, esta **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,** com fundamento no artigo 13, § 1.º do ATO PGJ N.º 389/2007, decide:

a) **Receber e Conhecer** dos pedidos de esclarecimento apresentados, em 10/02/2022, pela empresa **PR1 ENGENHARIA**, e em 15/02/2022 pela empresa **W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.**; e pela senhora **BRUNA THALIA CAVALHEIRO** , aos termos do Edital do Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, pelo qual o *Parquet* Amazonense busca a Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas no Edital e seus anexos., posto que **tempestivo**.

b) **Receber e Conhecer** do pedido de esclarecimento apresentado pelo senhor **THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA** , representando a empresa **TESLENCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. ME**, aos termos do Edital do Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, pelo qual o *Parquet* Amazonense busca a Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas no Edital e seus anexos., pela relevância do questionamento, embora **intempestivo**.

c) **No mérito, reputar esclarecidos** os questionamentos, conforme discorrido na presente peça;

d) **Manter o edital e a data de realização do certame**, uma vez que não houve nenhuma alteração do objeto, em consonância com o art. 21, § 4º da Lei n.° 8.666/93.

2. DO RELATÓRIO

2.1. DAS RAZÕES DO ESCLARECIMENTO

Chegou ao e-mail institucional desta Comissão Permanente de Licitação, em 10 de fevereiro de 2022, às 08h.53min., o pedido de esclarecimento interposto aos termos do Edital do **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ** pela empresa **PR1 ENGENHARIA**, questionando disposição específica do instrumento convocatório, conforme transcrição abaixo:

> Caros,
>
> O item 11.10.4 do Edital exige para a qualificação técnica na licitação em epígrafe o Comprovante de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - CREA/AM.
>
> Segue abaixo nosso questionamento:
>
> É correto nosso entendimento de que essa cláusula restringe a concorrência? Não seria o caso da empresa, sendo de outro estado da federação, solicitar o VISTO e não o registro no CREA-AM?
>
> Ainda mais, esse visto geralmente é solicitado para empresas que executam obras em estados fora de sua sede.
>
> Se mesmo assim esta comissão manter a exigência do VISTO/REGISTRO, este não seria obrigatório somente como exigência para assinatura do contrato para a licitante vencedora do certame?
>
> Saudações,
>
> Pablo Rolim
>
> PR1 Engenharia
>
> (85) 3472-7650 / (88) 99987-3643

Chegram, também, ao e-mail institucional desta Comissão Permanente de Licitação, em 15 de fevereiro de 2022, os pedidos de esclarecimento apresentados pela Sra**. BRUNA THALIA CAVALHEIRO**, às 14h.23min., e pela empresa **W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.** , às 17h.59min., aos termos do Edital do **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ**, questionando disposição específica do instrumento convocatório, conforme transcrições abaixo, respectivamente:

> Boa Tarde.
>
> Prezados venho através desse +rar algumas dúvidas referente a um processo licitatório N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ
>
> Precisa de acervo técnico ? ou cat ?
>
> Poderá ser profissionais de qualquer estado?
>
> Estamos a disposição.
>
> Att.
>
> BRUNA THALIA CAVALHEIRO - ENGENHEIRA CIVIL
>
> CREA - 184322/D

ESCLARECIMENTO

COM REFERENCIA AO ITEM 11.10 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

O ITEM 11.10.4 LÊ-SE :Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia eAgronomia do Amazonas – CREA/AM.

Esta exigencia somente poderá ser feita para a empresa vencedora ao assinar o contrato, casocontrario estará excluindo empresas de outros estados.

Favor corrigir tal falha.

ATENCIOSAMENTE:

W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.

Chegou, ainda, ao e-mail institucional desta Comissão Permanente de Licitação, em 17 de fevereiro de 2022, às 12h.05min., o pedido de esclarecimento apresentado pelo Sr**. THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA**, representando a empresa **TESLENCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. ME**, aos termos do Edital do **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ**, questionando disposição específica do instrumento convocatório, conforme transcrição abaixo:

Prezada CPL,

Devido ao interesse desta empresa na participação do Pregão, com edital n. 4006/2022, venhoem busca da interpretação dessa Comissão, do que se apresenta no Anexo I - Termo deReferência, do citado Edital.

O item "8. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO", entre diversos subitens quecaracterizam o futuro prestador, existem dois que nos trouxeram dúvidas quanto àinterpretação, são eles os abaixo transcritos:

- "8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenc iamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para queesteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;"

- "8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade noatendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver asquestões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

"No que se apresenta, visando aos princípios da isonomia e competitividade, ao qual se revesteo ditame editalício, nossa dúvida refere-se à qualidade do momento da comprovação e posse,do credenciamento e estrutura física, respectivamente.

Solicito a possibilidade de dirimir a interpretação equivocada desta empresa, nos passando avisão dessa Comissão, se, as comprovações obrigatoriamente são apresentadas na formalizaçãoda documentação junto ao pregoeiro, ou se,após do exito da disputa a empresa comprove junto à contratante estas obrigações.

Sem mais para o momento, agradeço antecipadamente a sua atenção.

At.te

Thiago Faustino Ney Moreira da Costa

- Arquiteto e Urbanista -

Passo à análise dos pressupostos legais e à exposição das razões de decidir.

2.2. DOS PRESSUPOSTOS LEGAIS

Ab initio, é necessário observar se o interessado atende às exigências emanadas do repositório legal das licitações públicas, particularmente, aquelas decorrentes do texto dos §§ 1º e 2º, do art. 41, da Lei n.º 8.666/93 c/c o art. 13 do ATO PGJ n.º 389/2007.

Rezam esses dispositivos que qualquer cidadão e/ou pretenso licitante é parte legítima para impugnar edital de licitação, desde que o façam, respectivamente, **até o quinto e segundo dia útil** anterior à data fixada para a realização da sessão inaugural do certame.

Dessa regra se desdobram alguns requisitos que devem ser adimplidos quando de eventual oposição dirigida ao órgão público licitante, são eles: legitimidade, interesse, a existência de um ato administrativo, fundamentação e tempestividade.

O primeiro desses pressupostos dispensa maiores comentários ante a clarividência da norma mencionada alhures, isto é, *qualquer cidadão é parte legítima.*

Obviamente, o segundo requisito apontado decorre dessa acepção de legitimidade, pois mesmo que não se trate de pretenso licitante com interesse concreto e pontualmente direcionado às regras do cotejo, o interesse da parte legitimada pela regra sobredita pode estar revestido do mero e simples anseio de se satisfazer com o cumprimento estrito da lei.

Na verdade, cremos que a intenção do legislador foi justamente a de conferir ao procedimento licitatório o mais amplo, acessível e rigoroso sistema de fiscalização.

O terceiro ponto a ser observado decorre certamente da consequência lógica do instituto ora em estudo. É dizer, só se pode questionar, esclarecer ou impugnar algo que existe. *In casu,* um ato administrativo instrumentalizado sob a forma de um documento público.

Consequentemente, eventual objeção a um ato administrativo deve trazer consigo suas razões fundamentais específicas, mesmo que simplesmente baseada em fatos, de forma a evitar que a oposição seja genérica, vaga e imprecisa. A peça em análise preencheu, também, esse requisito ao indagar pontualmente o entendimento de determinadas regras do edital.

Por derradeiro, há o pressuposto que condiciona o exercício dessa faculdade a determinado lapso temporal, de forma que, ultrapassado o limite de tempo em que se poderia interpor os questionamentos reputados necessários, deixa de existir o direito conferido pela Lei àquela particular situação.

No caso corrente, a peça em liça partiu de pretenso licitante e, por isso, o juízo de admissibilidade deve lastrear-se nas disposições do § 2º, art. 41 da Lei Licitatória.

Com termos semelhantes dispõem, também, os subitens 22.5 do Edital, estipulando que:

> 22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até o dia 16/02/2022, 03 (três) dias úteis anteriores à datadesignada para abertura da sessão pública, no horário local de expediente da Instituição (até às 14 horas – horário local), preferencialmente por meio eletrônico via internet ou no endereço indicado no rodapé do Edital, mediante petição, que deverá obrigatoriamente (art. 10, caput, da Lei nº 12.527/2011) conter a identificação do Impugnante (CPF/CNPJ).
>
> 22.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data de recebimento do pedido, prorrogáveis desde que devidamente justificado, limitado ao dia anterior à data prevista de abertura, podendo requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos Anexos.

Faz-se mister, contudo, elucidar os critérios utilizados na contagem dos prazos estabelecidos no instrumento convocatório, valendo-se, para tanto, de lição do mestre Jorge Ulisses Jacoby Fernandes[1], cujo excerto segue abaixo:

> A contagem do prazo para impugnação se faz com a observância da regra geral do art. 110 da Lei nº 8.666/93, tendo por termo inicial a data estabelecida para a apresentação da proposta"[2]. Para facilitar o entendimento, exemplifica-se a seguinte situação:
>
> O dia 19 foi fixado para a realização da sessão e, na forma da contagem geral de prazos, não se computa o dia do início. O primeiro dia na contagem regressiva é o dia 18; o segundo, o dia 17. Portanto, até o dia 16, último minuto do encerramento do expediente no órgão, poderá o licitante e qualquer cidadão impugnar o edital ou requerer esclarecimentos. (...)
>
> Caso a impugnação seja oferecida fora do prazo, não deve ser conhecida com essa natureza, mas merece ser respondida, como qualquer documento que é dirigido à Administração.

Na mesma tônica, vejamos trecho do julgado exarado pelo Corte de Justiça do Estado do Acre em Agravo de Instrumento:

> (...) Em hipóteses como a da espécie em tela, a forma de contagem obedece à regra geral constante do CPC, segundo a qual exclui-se do cômputo o dia do início e inclui-se o do vencimento (art. 184, caput). O traço distintivo, porém, reside no fato de que durante o período de transcurso do prazo é proibida a prática do ato. (...) o prazo referido nos dispositivos legais em destaque é chamado de regressivo, ou inverso. Isso porque a respectiva contagem se dá para trás com a finalidade de impor um limite temporal na prática do ato que não seja dentro do período proibido. (...) No caso vertente, a abertura da sessão pública do Pregão Presencial nº 088/2008 foi aprazada para o dia 18 de dezembro de 2008, quinta-feira. Sendo assim, contando o prazo regressivamente a partir do dia 17, o último dia para impugnação do ato convocatório em questão seria o dia 15 de dezembro de 2008, isto porque o dia 16 de dezembro de 2008 foi o último dia proibido para a prática do ato. (TJ/AC, AI nº 2009.0000052,Rel. Des. Adair Longuini, j. em 12.05.2009.).

Vê-se, portanto, que, a partir de uma interpretação finalística do dispositivo legal ao norte especificado, a intenção do legislador foi justamente a de disponibilizar à Administração um tempo mínimo suficiente para a apreciação de eventuais recursos, neles inclusos impugnações e/ou pedidos de esclarecimentos, sendo assinalado para cada uma das hipóteses normativas prazos razoáveis para a tomada de decisões.

À luz dessas considerações, conforme já se disse alhures, as requerentes **PR1 ENGENHARIA, W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.** e a senhora **BRUNA THALIA CAVALHEIRO,** interpuseram suas solicitações aos 10 e 15/02/2022. Portanto, as peças trazida a esta CPL são **TEMPESTIVAS**.

Quanto à peça trazida pelo senhor **THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA**, conforme já se disse alhures, a interessada interpôs sua solicitação aos 17/02/2022, às 12h.05min. Portanto, a peça trazida a esta CPL é **INTEMPESTIVA**. No entanto, considerando a relevância do questionamento e a possível contribuição para a correta compreensão do objeto por parte das pretentas licitantes, decidiu-se por respondê-la.

Sendo assim, passemos à análise do pedido.

3. RAZÕES DE DECIDIR

Vale ressaltar, em caráter preliminar, que as disposições constantes do instrumento convocatório procuram alinhar-se, estritamente, aos auspícios dos princípios e regras legais que disciplinam o procedimento licitatório, estabelecidos quer na **Lei n.° 8.666/1993,** Estatuto Nacional de Licitações e Contratos Administrativos, quer na **Constituição Federal de 1988,** bem como, frisa-se, seguindo-se os mais lúcidos preceitos da doutrina de escol e da jurisprudência majoritária.

Nesse sentido, é mister recordar que o dever administrativo de adotar critérios claros, objetivos e legais durante a análise das documentações dos concorrentes em uma licitação decorre da obrigação da Administração Pública manter plena transparência de seus atos, a fim de definir qual a licitante reúne condições de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento de seus deveres, sem desviar-se da observância necessária do princípio da igualdade entre os licitantes, estimulando o caráter competitivo da licitação, constante no artigo 3.º da Lei n.º 8.666/93, abaixo disposto:

> "*A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da* ***legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório****, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos." (g.n.)*

3.1. DOS ASPECTOS TÉCNICOS DO OBJETO

Bem, considerando que as indagações diziam respeito a aspectos técnicos descritos no Termo de Referência Nº 30.2021.DEAC, as mesmas foram submetidas ao exame e manifestação da equipe técnica emissora do citado documento integrante do Edital ora questionado.

Em face dos questionamentos lançados, as peças foram remetidas à análise e manifestação da **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC** desta Instituição, órgão emissor do Projeto Básico, integrante do Edital ora questionado.

Via de consequência, aquele Setor se pronunciou no seguinte sentido, por meio das manifestações a seguir expostas de forma detalhada:

Memorando Nº 44.2022.DEAC.0771053.2019.003706

Da: Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC

Para: **Edson Frederico Lima Paes Barreto**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Assunto: E-mail - Pedidos de Esclarecimento - PE 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

Cumprimento-o cordialmente e, à oportunidade, em atendimento à sua solicitação de manifestação a Corpo Técnico da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC relativa aos pedidos de esclarecimentos das empresas, seguem as respostas a cada um deles.

1. Da empresa W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

"COM REFERENCIA AO ITEM 11.10 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA. O ITEM 11.10.4 LÊ-SE: Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM. Esta exigencia somente poderá ser feita para a empresa vencedora ao assinar o contrato, caso contrario estará excluindo empresas de outros estados."

Resposta: Esse critério não será utilizado para Habilitação, apenas quando da efetivação da contratação (assinatura do Contrato).

2. Da empresa PR1 Engenharia

"O item 11.10.4 do Edital exige para a qualificação técnica na licitação em epígrafe o Comprovante de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - CREA/AM. Segue abaixo nosso questionamento: É correto nosso entendimento de que essa cláusula restringe a concorrência? Não seria o caso da empresa, sendo de outro estado da federação, solicitar o VISTO e não o registro no CREA-AM? Ainda mais, esse visto geralmente é solicitado para empresas que executam obras em estados fora de sua sede. Se mesmo assim esta comissão manter a exigência do VISTO/REGISTRO, este não seria obrigatório somente como exigência para assinatura do contrato para a licitante vencedora do certame?"

Resposta: Esse critério não será utilizado para Habilitação, apenas quando da efetivação da contratação (assinatura do Contrato).

3. Da Sra. BRUNA THALIA CAVALHEIRO – ENGENHEIRA CIVIL

"Prezados venho através desse tirar algumas dúvidas referente a um processo licitatório N. º 4.006/2022- CPL/MP/PGJ Precisa de acervo técnico ? ou cat ? Poderá ser profissionais de qualquer estado?"

Resposta - Esse critério está estabelecido nos itens do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ abaixo:

11.10.6. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:

11.10.7. Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento de lay-out com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência; 1

1.10.7.1. No caso de pessoa jurídica de direito público, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) ser assinado(s) pelo responsável do setor competente do órgão;

11.10.7.2. No caso de pessoa jurídica de direito privado, o(s) atestado(s) deverá(ão) conter dados suficientes para identificação civil do declarante, com referência ao cargo/função que ocupa na empresa.

11.10.7.3. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, em não conformidade com este Edital, tendo em vista o vulto da aquisição, será motivo de inabilitação, a critério do Pregoeiro.

E ainda nos itens do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706 abaixo listados:

8.1 Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento de lay-out com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;

8.2 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.

8.3 Declaração do Responsável Técnico, devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;

8.4 Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.

8.5 Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.

8.6 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução dos serviços e pelos Projetos;

8.6.1 Todas as taxas necessárias, devidas ao sistema CONFEA/CREA relacionadas à responsabilidade técnica deste objeto, de autoria de projeto ou de execução, que venham a surgir do início à baixa da obra, ficarão inteiramente a cargo da Contratada sem qualquer ônus para o MPAM;

8.6.2 Os profissionais indicados nas ART's como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;

8.6.3 O prazo para apresentação das ART's à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço; SEI/MPAM - 0743741 - Termo de Referência https://sei.mpam.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir... 4 of 9 04/02/2022 12:01

8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;

8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.

4. Da empresa Teslenco Arquitetura e Construção Ltda ME

"Devido ao interesse desta empresa na participação do Pregão, com edital n. 4006/2022, venho em busca da interpretação dessa Comissão, do que se apresenta no Anexo I - Termo de Referência, do citado Edital. O item "8. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO", entre diversos subitens que caracterizam o futuro prestador, existem dois que nos trouxeram dúvidas quanto à

interpretação, são eles os abaixo transcritos: - "8.6.4 A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que esteja atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;" - "8.6.5 A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante. " No que se apresenta, visando aos princípios da isonomia e competitividade, ao qual se reveste o ditame editalício, nossa dúvida refere-se à qualidade do momento da comprovação e posse, do credenciamento e estrutura física, respectivamente. Solicito a possibilidade de dirimir a interpretação equivocada desta empresa, nos passando a visão dessa Comissão, se, as comprovações obrigatoriamente são apresentadas na formalização da documentação junto ao pregoeiro, ou se,após do exito da disputa a empresa comprove junto à contratante estas obrigações"

Resposta: A exigência do critério quanto à estrutura mínima e sua comprovação se darão quando da efetivação da contratação (assinatura do Contrato), dada as natureza e complexidade dos serviços técnicos do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.

Luciana de Souza Carvalho
Agente Técnico – Eng. Civil
Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo DEAC

Portanto, em vista de o cerne das indagações das interessadas serem diretos, o pronunciamento da DEAC foi pontual e suficientemente claro, restando por respondê-las cabalmente, dispensando maiores digressões.

4. CONCLUSÃO

Dessarte, recebo e conheço das solicitações interpostas pelas empresas **PR1 ENGENHARIA (doc. 0769767)** e **W. LUCENA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA. (doc. 0769766)**, pela senhora **BRUNA THALIA CAVALHEIRO (doc. 0769769)** e pelo Sr**. THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA (TESLENCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. ME) (doc. 0770678)**, para, no mérito, **reputar esclarecidos os questionamentos.**

Considerando que o teor da presente decisão não afeta a formulação das propostas por parte das empresas interessadas, conforme preleciona o artigo 21, § 4º, da Lei nº 8.666/93, razão pela qual mantém-se a realização do cotejo na data original, conforme publicação oficial, a fim de dar-se prosseguimento aos demais atos providenciais.

É o que temos a esclarecer.

Manaus, 18 de fevereiro de 2022.

Maurício Araújo Medeiros

Pregoeiro

[1] In Sistema de Registro de Preços e Pregão Presencial e Eletrônico, Editora Fórum, 1ª edição, 3ª tiragem, 2004, págs. 503/504.

[2] Art. 110. Na contagem dos prazos estabelecidos nesta Lei, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Parágrafo único. Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste artigo em dia de expediente no órgão ou na entidade.

Documento assinado eletronicamente por **Maurício Araújo Medeiros**, **Secretário(a) da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 18/02/2022, às 15:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0771282** e o código CRC **31AE7AAF**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 71.2022.CPL.0773244.2019.003706

Ao Senhor
PAULO AUGUSTO OLIVEIRA LOPES
Chefe da Divisão de Arquitetura, Engenharia e Cálculo - DEAC

Assunto: Análise de Proposta de Preço - PE 4.006/2022-CPL/MP/PGJ - Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico, levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

Senhor Chefe,

Com os cumprimentos de estilo, faço uso do presente a fim de encaminhar Proposta de Preços apresentada pela Licitante GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI , inscrita no CNPJ N.º 28.553.301/0001-61 (doc. 0773253), em sede do Pregão em epígrafe, para análise desse renomado setor.

Após, retornar a esta CPL para continuação dos trabalhos.

Atenciosamente,

Maurício Araújo Medeiros
Pregoeiro - PORTARIA N° 230/2022/SUBADM

Documento assinado eletronicamente por **Maurício Araújo Medeiros**, **Secretário(a) da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 22/02/2022, às 12:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0773244** e o código CRC **93F243FB**.

ANEXO IV

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Proposta que faz a empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ: 28.553.301/0001-61, localizada, na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP:76.920-000 Fone/Fax: (69) 9 9326-1382 / E-MAIL: guimaraesarqeurb@gmail.com, para a prestação doserviço abaixo relacionado, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MPGJ** , promovido pelo Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça:

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO DO ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	MARCA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
001	001	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	m²	8.690,80	SERVIÇOS	1,15	10.000,00
002	002	Elaboração de projeto de incêndio	m²	8.690,80	SERVIÇOS	1,15	10.000,00
003	003	Elaboração de Projeto Básico	H	120	SERVIÇOS	41,66	5.000,00
		TOTAL DA PROPOSTA				R$ 25.000,00	

VALOR TOTAL: R$ 25.000,00 (VINTE E CINCO MIL REAIS).

A GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI declara que concorda comtodas as especificações do Edital.

a) **Prazo de validade da proposta**: 90 DIAS

b) **Prazo de apresentação Anotação de Responsabilidade Técnica – ART:** A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;

c) **Prazo de execução:** Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;

d) **Prazo de garantia:** A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

e) **Dados Bancários**: (*indicar o nome e número do banco, nome e número completo da agência e número da conta-corrente*);

f) **Contato para fins de faturamento**: *(indicar o nome, cargo, endereço, telefone, fax, e-mail de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho).*

g) **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: HELIELTON GUIMARAES DEPAULA
CNPJ ou CPF: 016.038.022-20

DECLARAÇÕES:

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do **Ministério Público do Estado do Amazonas** e de sua **CPL;**

2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM** , encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento

apuratório por eventual retardamento da licitação;

4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 10:19:05 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 10:19:19 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI – CNPJ Nº 28.553.301/0001-61

Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP. 76.920-000

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

MANAUS - AM

TABELA I - PLANILHA DE PREÇOS REFERENTE A DECOMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

OBJETO: contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Preço Unit (R$)	Preço Total (R$)
1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	M²	8690,80	1,15	**10.000,00**
2	Elaboração de projeto de incêndio	M²	8690,80	1,15	**10.000,00**
2	Elaboração de Projeto Básico	H	120,00	41,67	**5.000,00**
					25.000,00

Notas:

1. Nos preços unitários dos itens acima já estão incluídos todos os impostos incidentes.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

I - PESSOAL

1-Equipe - Referência (sindicato*********)	Unid	Quant	Valor Unit. (R$)	Valor Total (R$)
Arquiteto e Urbanista	UN	1,00	12.052,36	12.052,36
OBS: Conforme atestado e acervos todas atividades será realizada pelo proprietário da empresa Arquiteto e Urbanista.				
Total da Equipe de Nivel Superior				**12.052,36**

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 10:50:31 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 10:50:42 -04'00'

Proposta de Preço GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0173253) SEI 2019.003706 / pg. 197

2-Adicionais aos Salários			Percentual	Base	Valor Total (R$)
					2.425,00
Horas Extras + DSR (38,18%)					-
Férias + Adiconal de Férias (11,10%)			11,10%	2.425,00	269,18
13º Salário (8,33%)			8,33%	2.425,00	202,00
INSS (28,8%)			28,80%	2.425,00	698,40
FGTS (8%)			8,00%	2.425,00	194,00
Benefícios (Uniformes, calçados)					
Total de Adicionais aos Salários					**3.788,58**
VALOR TOTAL DE PESSOAL (R$)					**15.840,94**

II - EQUIPAMENTOS

Descrição		Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
Véiculo Utilitário para deslocamento custo com manutenção preventiva			1,00	200,00	200,00
				-	-
				-	-
				-	-
Caso tenha outros gastos, favor discriminar, quantificar e precificar.				-	-
VALOR TOTAL DE EQUIPAMENTOS (R$)					**200,00**

III - GASTOS VARIÁVEIS

1-Gastos Variáveis com Equipamentos	Unidade	Quantidad	lor Unitário (	Valor Total (R$)
Combustível (litros) Gasolina	Litro	20,00	7,12	142,40
Caso tenha outros gastos, favor discriminar, quantificar e precificar.			-	-
Total de Gastos Variáveis com Equipamentos				**142,40**

2-Gastos Variáveis com Materiais de Consumo	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
Papel Sulfit - resma 500 folhas A4 - 75g, para 05 cópias do projeto - planilhas de orçamento	Resma	2,00	24,00	48,00
Tonner para impressão mono	Unidade	2,00	30,00	60,00
CD/DVR para gravar os projetos digitais (media) 5 projetos	Unidade	5,00	3,50	17,50
Plotagens de projetos em formato A1 (média) 5 pranchas por projeto (4 projetos conforme edital)	Unidade	20,00	20,00	400,00
Caso tenha outros gastos, favor discriminar, quantificar e precificar.				-
Total de Gastos Variáveis com Materiais de Consumo				**525,50**

3-Gastos Variáveis Diversos - Composição de Taxas e Emolumentos	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
Registro de Responsabilidade Técnica (11 projetos no total conforme edital)	serv.	5,00	108,69	543,45
Total de Gastos Variáveis Diversos				543,45

RESUMO CUSTOS				
VALOR TOTAL DE PESSOAL (R$)				**15.840,94**
VALOR TOTAL DE EQUIPAMENTOS (R$)				**200,00**

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 10:50:53 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 10:51:04 -04'00'

VALOR TOTAL DE GASTOS VARIÁVEIS (R$)				667,90
VALOR TOTAL DOS CUSTOS (R$)				16.708,87
COMPOSIÇÃO DO BDI 29,55%				
		Percentual		Valor Total (R$)
LUCRO		11,75		3.515,73
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00		897,63
DESPESAS FINANCEIRAS		0,31		92,76
ISSQN		3,00		897,63
PIS		0,65		194,49
COFINS		3,00		897,63
IMPREVISTOS		6,00		1.795,26
Aplicado qdo regime de tributação é sobre simples nacional		%		Total
Valor Total de Impostos (R$)				8.291,13
Este item deverá ser preenchido no caso do regime de tributação desta empresa ser por Lucro Presumido. Desta forma na tabela supra os respectivos impostos deverão permanecer em branco. (Esta empresa é optante pelo Simple Nacional) ***Entrar somente os percentuais.				
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS		total		25.000,00
				(vinte e cinco mil reais)

OBS: Como via de regra, em que o Tribunal de Contas da União compreende a possibilidade de permitir que a empresa ofertante da melhor proposta possa corrigir a planilha apresentada durante o certame, entretanto, essa possibilidade não pode resultar em aumento do valor total já registrado que serviu de parâmetro comparativo entre os participantes. Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1.811/2014- Plenário). Conforme TCU indicou ser dever da Administração a promoção de diligências para o saneamento de eventuais falhas na proposta e reafirmou a impossibilidade de o licitante majorar o valor inicialmente proposto: A existência de erros materiais ou omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, devendo a Administração contratante realizar diligências junto ás licitante para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. (Acórdão 2.546/2015-Plenário). É importante destacar e sinalizar que a lei de licitações, ao prever a possibilidade de realização de diligências (art. 43, §3º), expressamente vedou a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta. Nesse sentido: Não cabe a inabilitação de licitante em razão de ausência de informações que possam ser supridas por meio de diligência, facultada pelo art.43. Parágrafo 3º, da Lei 8.666/93, desde que não resulte inserção de documento novo ou afronta á isonomia entre os participantes. (Acórdão. 2.873/2014-Plenário). CASO ADMINISTRAÇÃO VERIFICAR ALGUM ERRO ESTAMOS DISPOSTO A CORREÇÃO.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 10:51:15 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 10:51:25 -04'00'

É cediço que o processo licitatório está subordinado a princípios jurídicos rígidos, como o da isonomia, da executoriedade das leis sem discricionariedade, da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da probidade, da publicidade.

Ouro Preto D'Oeste/RO, 01 de dezembro de 2021

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI – CNPJ Nº 28.553.301/0001-62

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 10:50:03 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 10:50:14 -04'00'

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 51.2022.DEAC.0777353.2019.003706

Ao Senhor

Maurício Araújo Medeiros

Pregoeiro - PORTARIA N° 230/2022/SUBADM

Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022--CPL/MP/PGJ

NESTE PRÉDIO

Assunto: Análise da proposta da empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ: 28.553.301/0001-61, localizada, na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP:76.920-000 referente ao Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

Senhor Pregoeiro,

Honrado em cumprimentá-lo, venho informar que os pontos analisados na proposta encaminhada pela empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI referente ao Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022--CPL/MP/PGJ, e com base nos item 9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA e 10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA do Edital.

Análise da Proposta - 9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

Item	Descrição	Análise
9.1.	Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019. necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.	Critério de análise da CPL
9.1.1.	O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo máximo de 1 (um) dia útil, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.	
9.2.	Na proposta vencedora a ser enviada posteriormente deverá constar, conforme modelo do Anexo IV:	A proposta **NÃO** atende a este subitem. As letras "**e) Dados Bancários** e **f) Contatos para fins de faturamento**" não foram informados conforme consta no anexo IV

a)	Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93). Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.	A proposta atende a este subitem.
a.1.)	Não será admitido nos preços o fracionamento de centavo que ultrapassar duas casas decimais, desprezando-se sumariamente a fração remanescente;	A proposta não apresenta fracionamento de centavos;
a.2.)	No preço deverão estar incluídas todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, transportes, seguros, taxas e outras despesas necessárias ao fornecimento dos materiais e à execução dos serviços correspondentes;	Atendida pela declaração n.º 4 da proposta.
a.3.)	Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.	A proposta atende a este subitem.
b)	**Prazo de validade da proposta** de, no mínimo, **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de sua apresentação. As propostas que omitirem o prazo de validade serão entendidas como válidas pelo período supracitado	A proposta atende a este subitem.
c)	Especificações claras, completas e minuciosas, com detalhes do objeto ofertado, inclusive marca, modelo, tipo e referência, no que couber, observadas as especificações mínimas e quantitativos contidos neste Edital e anexos;	Não aplicável.
d)	A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação	A proposta atende a este subitem.
e)	Prazo de apresentação Anotação de Responsabilidade Técnica – ART: A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;	A proposta atende a este subitem com declaração contida na letra b)
f)	Prazo de execução: Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM;	A proposta atende a este subitem.
	Prazo de garantia: A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos	A proposta atende a este subitem

g)	materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados	A proposta atende a este subitem.
h)	Os seguintes dados da licitante: Razão Social, endereço, telefone/fax, número do CNPJ/MF, e-mail, se houver, Banco, agência, número da conta-corrente e praça de pagamento;	A proposta **NÃO** atende a este subitem, na proposta não consta informações bancárias.
i)	Nome, CNPJ ou CPF dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade;	A proposta atende a este subitem.
j)	Contato para fins de faturamento: (indicar o nome, cargo, endereço, telefone, fax, email de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho);	A proposta **NÃO** atende a este subitem, na proposta não consta informações para fins de faturamento.
9.3.	As Declarações Complementares, referentes ao Anexo III do Edital, deverão ser efetuadas no momento da elaboração e envio da proposta pelos fornecedores, em seu próprio conteúdo ou documento apartado, sendo elas:	A proposta atende a este subitem.
a)	Declaração de cumprimento pleno dos requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no subitem 5.6., para os devidos fins elencados no art. 9º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;	A proposta atende a este subitem.
b)	Declaração expressa do licitante de que recebeu o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação (Anexo III);	A proposta atende a este subitem.
c)	Declaração, sob as penas da Lei, de que os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros (Anexo III);	A proposta atende a este subitem.
d)	Declaração de que, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminhará a CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos	A proposta atende a este subitem.

	demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;	
e)	Declaração de que o preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;	A proposta atende a este subitem.
9.4.	A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.	Critério de análise da CPL
9.4.1.	Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.	Não aplicável.
9.5.	A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.	A proposta atende ao edital
9.6.	As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação	Critério de análise da CPL
Análise da Proposta – 10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA		
10.1.	Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.	Critério de análise da CPL
10.1.1.	A Proposta de Preços deverá ser apresentada conforme **Anexo IV**, constando dela todas as informações descritas no referido modelo, essenciais à avaliação pelo Pregoeiro.	A proposta **NÃO** atende a este subitem. As letras "**e) Dados Bancários** e **f) Contatos para fins de faturamento**" não foram informados conforme consta no anexo IV
10.1.2.	A proposta e a documentação, se necessário, serão analisadas pela equipe da **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC**, para fins de verificação do atendimento às características e exigências reclamadas no edital e anexos.	Após análise desta Divisão foi detectado erro nas operações matemáticas da proposta que deve ser corrigida.
10.1.3.	A inexequibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.	Critério de análise da CPL

10.2.	**Serão desclassificadas as propostas que, ressalvado o disposto no subitem 5.7. deste Edital:**	
10.2.1.	Não atendam às exigências do edital e Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.	A proposta não apresenta dificuldade de análise mas, apresenta omissão de informações e irregularidade nas operações matemáticas realizadas na planilha de formação de preços.
10.2.2.	Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço (global ou unitário) superior ao preço máximo fixado pela Administração (Acórdão nº 1455/2018-TCU-Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível, aplicando-se, subsidiariamente, as disposições previstas no parágrafo 1.º do artigo 48 da Lei n.º 8.666/93.	De acordo com o Quadro - Resumo do Processo de Compra N.º 335.2021.SCOMS.0728278.2019.003706 o valor global está abaixo do valor de referência
10.2.2.1.	Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.	A proposta não apresenta valores inexequível, preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado.
10.2.3.	Também será desclassificada a licitante que no momento do preenchimento do campo de ***"Descrição detalhada do objeto ofertado"*** no Sistema Comprasnet identifique sua empresa, o que não se confunde com a proposta inicial juntada ao Sistema e a proposta final/reajustada após convocação pelo Pregoeiro.	Critério de análise da CPL
10.3.	A existência de **erros materiais ou omissões** nas propostas de preços das participantes não ensejará sua desclassificação antecipada.	
10.3.1.	Verificada a presença de **erros sanáveis** na proposta de preços, o Pregoeiro ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, mediante apresentação de nova oferta, com desconto nunca inferior a **0,5% (cinco décimos percentuais) do valor total de sua última proposta, à exceção da primeira retificação que não necessitará de desconto, limitado a 3 (três) oportunidades, vedada a juntada de documentos novos.**	A proposta apresenta erros sanáveis: - Informações para fins de faturamento e dados bancários; - correção dos valores decorrente das operações matemáticas;
10.4	No que couber, se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3° do artigo 43 da Lei n° 8.666, de 1993 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da	Critério de análise da CPL

	proposta, **no prazo de 01 (um) dia útil a contar da convocação pelo Pregoeiro.**	
10.4.1.	Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.	Critério de análise da CPL
10.4.2.	Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **24 (vinte e quatro) horas** de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;	Critério de análise da CPL
10.5.	Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.	Critério de análise da CPL
10.6.	O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, **no prazo máximo de** **02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.**	Critério de análise da CPL
10.6.1.	Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.	Critério de análise da CPL
10.7.	Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.	Critério de análise da CPL
10.8.	Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.	Critério de análise da CPL
10.9.	O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.	Critério de análise da CPL
10.9.1.	Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.	Critério de análise da CPL
	A negociação será realizada por meio do sistema	

10.9.2.	A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.	Critério de análise da CPL
10.10.	No que couber, nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.	Critério de análise da CPL
10.11.	**A apresentação da proposta implicará a plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos, bem como, todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.**	Critério de análise da CPL
10.12.	Quando da proposta de preços não constar quaisquer dos prazos previstos, quer sejam os de garantia, validade dos produtos, validade da proposta ou de entrega, entender-se-á que estão aceitos os constantes do Edital.	Na proposta constam os prazos definidos no edital.
10.13.	Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos, podendo ser consultado acerca da manutenção dos preços ofertados.	Critério de análise da CPL
10.14.	Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.	Critério de análise da CPL
10.15.	Sendo aceitável a proposta, o pregoeiro efetuará consulta "on-line" ao sistema de **Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF**, para comprovar a regularidade do licitante	Critério de análise da CPL
10.15.1.	Nos casos em que a habilitação exigir documentos que não estejam contemplados no SICAF, o pregoeiro solicitará do respectivo licitante o encaminhamento dos documentos de habilitação.	Critério de análise da CPL
10.16.	Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.	Critério de análise da CPL

Com base na análise da proposta encaminhada pela empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI referente ao Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022--CPL/MP/PGJ, este técnico ***identificou inconsistências na proposta, e sugere então que ela deva ser reapresentada para nova análise.***

Atenciosamente,

PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 04/03/2022, às 11:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0777353** e o código CRC **1F394C9F**.

ANEXO IV
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Proposta que faz a empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ 28.553.301/0001-61, localizada Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, CEP 76920-000, fone (69) 9 9326-1382, e-mail guimaraesarqeurb@gmail.com, para a prestação doserviço abaixo relacionado, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ**, promovido pelo Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça:

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	MARCA	VALOR UNITARIO	VALORTOTAL
001	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	m²	8.690,80	SERVIÇOS	1,15	9.994,42
002	Elaboração de projeto de incêndio	m²	8.690,80	SERVIÇOS	1,15	9.994,42
003	Elaboração de Projeto Básico	h	120	SERVIÇOS	41,75	5.010,00

TOTAL R$ 24.998,84

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R$ 24.998,84 (VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

A GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI declara que concorda comtodas as especificações do Edital.

a) **Prazo de validade da proposta**: 90DIAS
b) **Prazo de apresentação Anotação de Responsabilidade Técnica – ART:** A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;
c) **Prazo de execução:** Os serviços objeto deste Termo deverão ser concluídos no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM
d) **Prazo de garantia:** A CONTRATADA deverá dar garantia dos serviços prestados, bem como dos materiais fornecidos, por um prazo mínimo de 90

(noventa) dias, contados do Recebimento Definitivo do objeto e serviços prestados.

e) **Dados Bancários**: (Conta Corrente nº. 79272829-5 / Agencia nº. 0001 / Banco 0260 -Nu pagamentos S.A – Instituição de Pagamento (BOLETO DE COBRANÇA ANEXO A NOTA FISCAL).

f) **Contato para fins de faturamento**: *(*

g) *Fone/Fax: (69) 9 9326-1382*

h) *E-MAIL: guimaraesarqeurb@gmail.com Nome completo do responsável legal da empresa: HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA / CPF: 016.038.002-20 RG:1200564 SSP/RO. BR 364 KM2 LOTE 14 GLEBA 19 OURO PRETO DO OESTE RONDONIA).*

i) **Dados dos 3 (três) <u>principais integrantes</u> do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.
ÚNICO PROPRIETÁRIO HELIELTON GUIMARÃES SUPRAMENCIONADO.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.03.17 16:39:57 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.03.17 16:40:05 -04'00'

<u>DECLARAÇÕES:</u>

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do **Mistério Público do Estado do Amazonas** e de sua **CPL;**

2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de

todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM** , encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;
4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.03.17 16:40:21 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.03.17 16:40:30 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI – CNPJ Nº 28.553.301/0001-61

Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP. 76.920-000

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ
MANAUS - AM

TABELA I - PLANILHA DE PREÇOS REFERENTE A DECOMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

OBJETO: contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Preço Unit (R$)	Preço Total (R$)
1.1	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	m²	8690,80	1,15	**9.994,42**
1.2	Elaboração de projeto de incêndio	m²	8690,80	1,15	**9.994,42**
1.3	Elaboração de Projeto Básico	h	120	41,75	**5.010,00**
				TOTAL	**24.998,84**

Notas:
1. Nos preços unitários dos itens acima já estão incluídos todos os impostos incidentes.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

I - PESSOAL

1-Equipe - Referência (sindicato*********)		Unid	Quant	Valor Unit. (R$)	Valor Total (R$)
1	Arquiteto e Urbanista	Unid	1,00	13.905,00	**R$ 13.905,00**
				TOTAL ANUAL	**R$ 13.905,00**

2-Adicionais aos Salários		Percentual	Base	Valor Total (R$)
				R$ 2.425,00
Horas Extras + DSR (38,18%)				-
Férias + Adiconal de Férias (11,10%)		11,10%	2.425,00	R$ 269,18
13º Salário (8,33%)		8,33%	2.425,00	R$ 202,00
INSS (28,8%)		28,80%	2.425,00	R$ 698,40
FGTS (8%)		8,00%	2.425,00	R$ 194,00
Benefícios (Uniformes, calçados)				
Total de Adicionais aos Salários				**R$ 1.363,58**
VALOR TOTAL DE PESSOAL (R$)				**R$ 15.268,58**

II - EQUIPAMENTOS

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
Véículo Utilitário para deslocamento custo com manutenção preventiva	Unidade	1,00	R$ 200,00	R$ 200,00
Caso tenha outros gastos, favor discriminar, quantificar e precificar (motorista próprio arquiteto proprietário).			-	-
VALOR TOTAL DE EQUIPAMENTOS (R$)				**R$ 200,00**

III - GASTOS VARIÁVEIS

1-Gastos Variáveis com Equipamentos	Unidade	Quantidad	lor Unitário (	Valor Total (R$)
Combustível (litros) Gasolina	Litro	20,00	8,50	R$ 170,00
Caso tenha outros gastos, favor discriminar, quantificar e precificar.			-	-
Total de Gastos Variáveis com Equipamentos				**R$ 170,00**

2-Gastos Variáveis com Materiais de Consumo	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
Papel Sulfit - resma 500 folhas A4 - 75g, para planilhas, memoriais, etc.	Resma	2,00	24,00	R$ 48,00
Tonner para impressão mono	Unidade	2,00	30,00	R$ 60,00
CD/DVR para gravar os projetos digitais (media)	Unidade	5,00	3,50	R$ 17,50
Plotagens de projetos em formato A1 (média)	Unidade	20,00	20,00	R$ 400,00
Caso tenha outros gastos, favor discriminar, quantificar e precificar.				-
Total de Gastos Variáveis com Materiais de Consumo				**R$ 525,50**

3-Gastos Variáveis Diversos - Composição de Taxas e Emolumentos	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
Registro de Responsabilidade Técnica (conforme edital - caso houve mais contratada paga)	Unidade	5,00	108,69	R$ 543,45
Total de Gastos Variáveis Diversos				**R$ 543,45**

RESUMO CUSTOS

VALOR TOTAL DE PESSOAL (R$)				R$ 15.268,58
VALOR TOTAL DE EQUIPAMENTOS (R$)				R$ 200,00
VALOR TOTAL DE GASTOS VARIÁVEIS (R$)				R$ 1.238,95
VALOR TOTAL DOS CUSTOS (R$)				R$ 16.707,53

COMPOSIÇÃO DO BDI 29,55%

	Percentual		Valor Total (R$)
LUCRO	11,75		R$ 3.515,73
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00		R$ 897,63
DESPESAS FINANCEIRAS	0,31		R$ 92,76
ISSQN	2,01		R$ 897,63
PIS	0,65		R$ 194,49
COFINS	3,00		R$ 897,63
IMPREVISTOS	6,00		R$ 1.795,26
Aplicado quando regime de tributação é sobre simples nacional	%		Total
Valor Total de Impostos (R$)			R$ 8.291,13

Este item deverá ser preenchido no caso do regime de tributação desta empresa ser por Lucro Presumido. Desta forma na tabela supra os respectivos impostos deverão permanecer em branco. (Esta empresa é optante pelo Simple Nacional)
***Entrar somente os percentuais.

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	total	R$ 24.998,84

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R$ 24.998,84 (VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

OBS: Como via de regra, em que o Tribunal de Contas da União compreende a possibilidade de permitir que a empresa ofertante da melhor proposta possa corrigir a planilha apresentada durante o certame, entretanto, essa possibilidade não pode resultar em aumento do valor total já registrado que serviu de parâmetro comparativo entre os participantes. Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1.811/2014- Plenário). Conforme TCU indicou ser dever da Administração a promoção de diligências para o saneamento de eventuais falhas na proposta e reafirmou a impossibilidade de o licitante majorar o valor inicialmente proposto: A existência de erros materiais ou omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, devendo a Administração contratante realizar diligências junto ás licitante para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. (Acórdão 2.546/2015-Plenário). É importante destacar e sinalizar que a lei de licitações, ao prever a possibilidade de realização de diligências (art. 43, §3º), expressamente vedou a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta. Nesse sentido: Não cabe a inabilitação de licitante em razão de ausência de informações que possam ser supridas por meio de diligência, facultada pelo art.43. Parágrafo 3º, da Lei 8.666/93, desde que não resulte inserção de documento novo ou afronta á isonomia entre os participantes. (Acórdão. 2.873/2014-Plenário). CASO ADMINISTRAÇÃO VERIFICAR ALGUM ERRO ESTAMOS DISPOSTO A CORREÇÃO.

É cediço que o processo licitatório está subordinado a princípios jurídicos rígidos, como o da isonomia, da executoriedade das leis sem discricionariedade, da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da probidade, da publicidade.

Ouro Preto D'Oeste/RO, 16 de março de 2022

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
PROPRIETÁRIO E RESP. TÉC: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20
RG: 1200564

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.03.17 16:40:44 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.03.17 16:41:53 -04'00'

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 123.2022.CPL.0786514.2019.003706

Ao Senhor
PAULO AUGUSTO OLIVEIRA LOPES
Chefe da Divisão de Arquitetura, Engenharia e Cálculo - DEAC

Assunto: Análise dos Documentos de Qualificação Técnica em sede do PE 4.006/2022-CPL/MP/PGJ - Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico, levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.

Senhor Chefe,

Com os cumprimentos de estilo, faço uso do presente a fim de encaminhar os Documentos de Qualificação Técnica apresentados pela Licitante GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ N.º 28.553.301/0001-61 (doc. 0786517), em sede do Pregão em epígrafe, para análise desse renomado setor.

Após, retornar a esta CPL para continuação dos trabalhos.

Atenciosamente,

Maurício Araújo Medeiros
Pregoeiro - PORTARIA N° 230/2022/SUBADM

TRANSFORMAÇÃO

Pelo presente instrumento, o Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA,** Arquiteto, brasileiro, solteiro, natural de Ouro Preto do Oeste - RO, nascido em 23 de Junho de 1994, portador do RG nº. 1200564 SSP /RO e CPF sob nº 016.038.002-20, residente e domiciliado nesta cidade de Ouro Preto do Oeste - RO, na qualidade de titular da empresa **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA 01603800220,** com Rod 364, s/n, Lote 19, Lote Gleba 14, 76.920-000, Bairro: Ouro Preto do Oeste, Município Ouro Preto Do Oeste - RO, cujo ato constitutivo se encontra registrado na Junta Comercial do Estado de Rondônia sob o **NIRE nº 11800673521,** devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **28.553.301/0001-61,** resolve na melhor forma de direito e consoante com o artigo 1.033 e 980-A da Lei nº 10.406/02, e em conformidade com a Lei 12.441/2011, alterar e transformar esse **MEI** em **EIRELI,** conforme as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Fica transformado este MEI em EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI, sob a denominação de **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

CLÁUSULA SEGUNDA – O capital desta empresa passa a ser no valor de R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), totalmente integralizados - em moeda corrente do país.

CLÁUSULA TERCEIRA – A empresa tem por objeto social:

Serviços de arquitetura; Serviços de engenharia; Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia; Serviços de cartografia, topografia e geodésia; Construção de edifícios: Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Construção de instalações esportivas e recreativas; Outras obras de engenharia civil; Perfurações e sondagens; Obras de terraplenagem; Serviços de preparação do terreno; Instalação e manutenção elétrica; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Instalações de sistema de prevenção contra incêndio; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Obras de acabamento em gesso e estuque; Serviços de pintura de edifícios em geral; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Outras obras de acabamento da construção; Obras de fundações; Obras de alvenaria; Perfuração e construção de poços de água; Limpeza em prédios e em domicílios; Serviços especializados para construção; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Aluguel de andaimes; Demolição de edifícios e outras estruturas; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Instalação de painéis publicitários; Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes; Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração; Outras obras de instalações em construções; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Administração de obras, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias

CLÁUSULA QUARTA – A empresa com sede na Travessa Praça da liberdade, 114, Setor 2, Quadra 8, Lote 593, Jardim Tropical CEP: 76.920-000 em Ouro Preto do Oeste – RO. Com início de atividades em 31 de Agosto de 2017, e prazo de duração indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA –

O titular administrador **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, declara sob as penas de Lei:

Não possuir ou ter sob sua titularidade, nenhuma outra empresa nos moldes de EIRELI, em qualquer parte do território nacional.

Não estar impedido de exercer administração da empresa, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) ... SEI 2019.003706 / pg. 215

CLÁUSULA SEXTA
A administração da empresa individual será exercida pelo titular, Sr. **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, acima qualificado, que terá a representação ativa e passiva da empresa, em juízo ou fora dele, tendo para tanto direito ao uso da denominação social, a faculdade de movimentar contas bancárias, contrair empréstimos, receber e dar quitação, emitir e endossar duplicatas, constituir procuradores em nome da empresa para o bom desempenho das atividades sociais, podendo para tanto, sempre assinar isolada e indistintamente.

CLÁUSULA SÉTIMA
Neste ato passa a transcrever na integra o ato transformador, ora ajustado, consolida-se o contrato, sob as seguintes cláusulas:

Pelo presente instrumento, O Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, Arquiteto, brasileiro, solteiro, natural de Ouro Preto do Oeste - RO, nascido em 23 de Junho de 1994, portador do RG nº. 1200564 SSP /RO e CPF sob nº 016.038.002-20. residente e domiciliado nesta cidade de Ouro Preto do Oeste - RO. Resolve, com fundamento no artigo 980-A, da Lei nº 10.406/02, constituir uma EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA, a qual será regida pelas cláusulas e condições seguintes, observando, nas omissões, as regras previstas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – A presente empresa passa a girar sob o nome empresarial de **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, com sede Travessa Praça da liberdade, 114, Setor 2, Quadra 8, Lote 593, Jardim Tropical CEP: 76.920-000 em Ouro Preto do Oeste – RO.. Com início de atividades em 31 de Agosto de 2017, e prazo de duração indeterminado.

CLÁUSULA SEGUNDA – O acervo desta Empresa, no valor de R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), passa a constituir o capital da EIRELI, mencionada na cláusula anterior.

CLÁUSULA TERCEIRA – A empresa tem por objeto social:
Serviços de arquitetura; Serviços de engenharia; Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia; Serviços de cartografia, topografia e geodésia; Construção de edifícios; Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Construção de instalações esportivas e recreativas; Outras obras de engenharia civil; Perfurações e sondagens; Obras de terraplenagem; Serviços de preparação do terreno; Instalação e manutenção elétrica; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Instalações de sistema de prevenção contra incêndio; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Obras de acabamento em gesso e estuque; Serviços de pintura de edifícios em geral; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Outras obras de acabamento da construção; Obras de fundações; Obras de alvenaria; Perfuração e construção de poços de água; Limpeza em prédios e em domicílios; Serviços especializados para construção; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Aluguel de andaimes; Demolição de edifícios e outras estruturas; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Instalação de painéis publicitários; Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes; Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração; Outras obras de instalações em construções; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Administração de obras, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias

CLÁUSULA QUARTA – Os valores de capital da empresa individual são indivisíveis perante a empresa e a terceiros, e não poderá estar representada por mais de um titular, e da mesma forma, não poderão ser cedidas, transferidas, alienadas, inclusive em relação aos direitos sobre as mesmas, sem o expresso consentimento do empresário, o qual, em condições de igualdade e preço, terá sempre o direito de preferência e na proporção do capital que é possuidor.

CLÁUSULA QUINTA – A administração da empresa individual será exercida pelo titular, Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, acima qualificado, que terá a representação ativa e passiva

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (078651[illegible] - SEI 2019.003706 / pg. 216

da empresa, em juizo ou fora dele, tendo para tanto direito ao uso da denominação social, a faculdade de movimentar contas bancárias, contrair empréstimos, receber e dar quitação, emitir e endossar duplicatas, constituir procuradores em nome da empresa para o bom desempenho das atividades sociais, podendo para tanto, sempre assinar isolada e indistintamente.

CLÁUSULA SEXTA
O prazo de duração é por tempo indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa Jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA SÉTIMA
Ao término de cada exercício social em 31 de dezembro de cada ano, o titular procederá ao levantamento do balanço patrimonial e da demonstração do resultado do exercício após as deduções previstas em lei e no ato constitutivo da empresa individual de responsabilidade limitada.

CLÁUSULA OITAVA
No caso de falecimento do titular ou incapacidade superveniente comprovada, a empresa continuará com os herdeiros do falecido ou incapaz. Depois de concluído o inventário, no caso de falecimento, será feita alteração com a inclusão do herdeiro na empresa e, no caso de incapacidade, será indicado pela família um representante legal na ocupará a condição de titular.

CLÁUSULA NONA
O titular administrador **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, declara sob as penas de Lei:

Não possuir ou ter sob sua titularidade, nenhuma outra empresa nos moldes de EIRELI, em qualquer parte do território nacional.

Não estar impedida de exercer administração da empresa, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA – No caso de liquidação da empresa individual de responsabilidade limitada por interesse do titular será nomeado um liquidante, o qual administrará a empresa durante o período de liquidação, prestando contas de seus atos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Fica eleito o foro de Porto Velho, estado de Rondônia, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultante deste contrato.

Ouro Preto do Oeste - RO, 28 de Maio de 2021.

Serventia de Vale do Anari

HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA
016.038.002-20
TITULAR



Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 217

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, RAMI LIMA BERTOLESA, com inscrição ativa no CRC/RO, sob o n° 010010, expedida em 10/07/2019, inscrito no CPF n° 85157910215, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
85157910215	010010	RAMI LIMA BERTOLESA

CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2021 11:42 SOB Nº 11600142824.
PROTOCOLO: 210259639 DE 02/06/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103890597. CNPJ DA SEDE: 28553301000161.
NIRE: 11600142824. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 02/06/2021.
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

JUCER

LEILSON COSTA DE SOUZA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ro.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO ENGRACIA DA COSTA FRANCISCO



POLEGAR DIREITO



Helielton G. de Paula

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (07865106000106) em 03/03/2023 08:03706 / pg. 219

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

1200564

DATA DE EXPEDIÇÃO 19/05/2010

NOME

HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA

FILIAÇÃO

Nério de Paula
Roseneide Guimarães da Silva Paula

NATURALIDADE

Ouro Preto do Oeste-RO

DATA DE NASCIMENTO 23/06/1994

DOC. ORIGEM

Cert. Nascimento nº 37127, Liv A-77 Fls.199
Emiss.Ouro Preto do Oeste-RO

Data Exp.15/05/1997

CPF

00001

PIS/ PASEP

Pedro Roberto Gemignani Mancebo
Diretor do ICCEGF/RO

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (07865106000106) Digitalizado em Cartório 03706 / pg. 220

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

RO

NOME
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA



DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
1200564 SSP RO

CPF
016.038.002-20

DATA NASCIMENTO
23/06/1994

FILIAÇÃO
NERIO DE PAULA

ROSENEIDE GUIMARAES DA SILVA PAULA

PERMISSÃO

ACC

CAT. HAB.
AB

Nº REGISTRO
06135223967

VALIDADE
17/01/2024

1ª HABILITAÇÃO
31/07/2014

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
17564025O6

OBSERVAÇÕES
A

Helielton Guimarães de Paula
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
MACHADINHO D'OESTE, RO

DATA EMISSÃO
21/01/2019

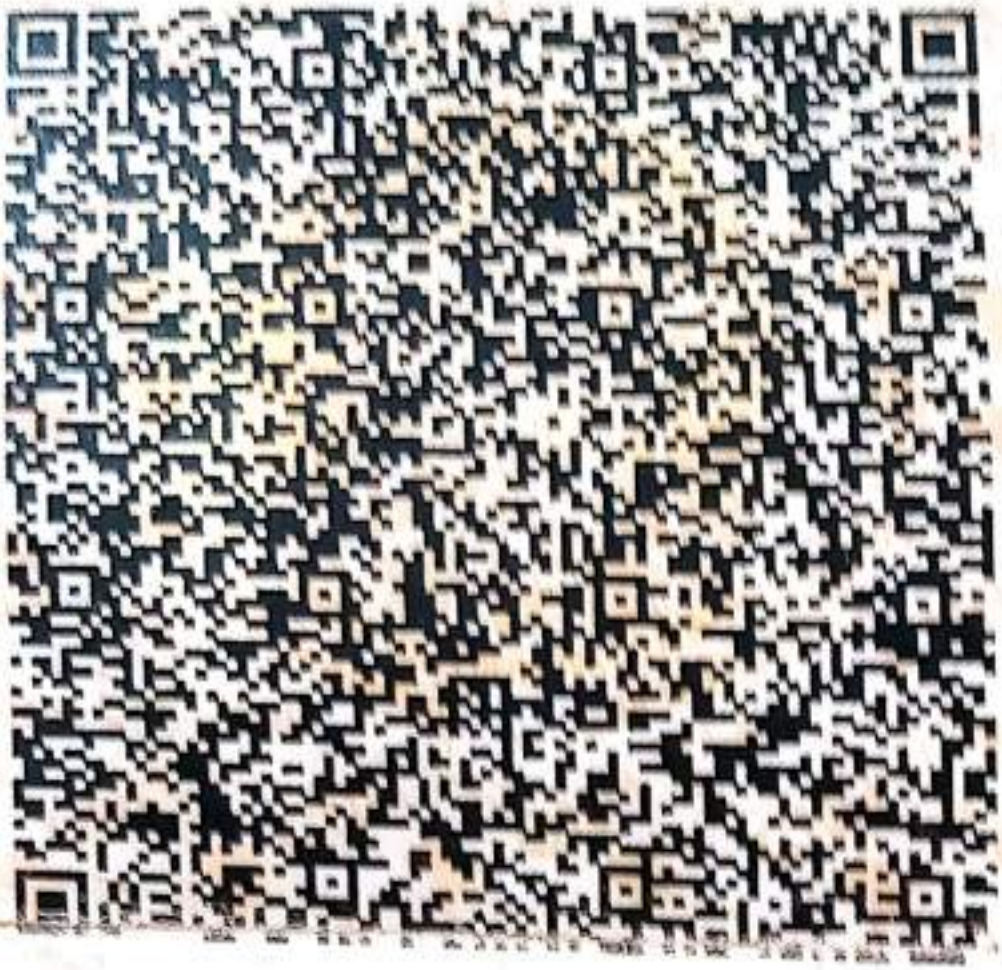
Neil Aldrin Faria Gonzaga
Diretor Geral – DETRAN/RO
ASSINATURA DO EMISSOR

37060289068
RO707939720

RONDÔNIA

PROIBIDO PLASTIFICAR
17564025O6

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (07865[illegible]) Digitalizado em 08/04/2021 08:37:06 / pg. 221



Digitalizado com CamScanner

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (07865149000138706 / pg. 222

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: **28.553.301/0001-61** DUNS®: **918110325**
Razão Social: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**
Nome Fantasia: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA**
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

Dados do Nível

Situação do Nível: **Cadastrado**

Entidades de Classe

Entidade e UF	Nª Registro	Data de Validade
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA	**0000000693318**	**04/04/2022**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO IAV	**0000000693426**	**31/12/2022**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO IEAD	**0000000693486**	**31/12/2022**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA CAU	**0000000710378**	**01/07/2022**
CERTIDÃO SIMPLIFICADA Junta Comercial do Estado de Rondônia	**11600142824**	**03/03/2022**

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARAES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 223

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000710378

20220000710378

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 02/01/2022 - 01/07/2022

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Data do Ato Constitutivo:
Data da Última Atualização do Ato Constitutivo:
Data de Registro: 11/06/2021
Registro CAU : PJ49852-1
CNPJ: 28.553.301/0001-61
Objeto Social:
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.29-1-05 - Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração
43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios

Atividades econômicas:

- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- SERVIÇOS DE ARQUITETURA
- SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Capital social: R$ 120.000,00
Última atualização do capital: 08/09/2020

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 1Z3BYB
Impresso em: 13/01/2022 às 15:08:46 por: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA, ip: 172.68.27.104

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000710378

20220000710378

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Título:
Arquiteto e Urbanista
Início do Contrato: 02/06/2021
Número do RRT: 10816071
Tipo de Vínculo:
Designação:

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 710378/2022
Expedida em 02/01/2022, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO
Chave de Impressão: 1Z3BYB

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000693318

2021000006933 18

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 06/10/2021 - 04/04/2022

CERTIFICAMOS que o Profissional HELIELTON GUIMARAES DE PAULA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA **CPF:** 016.038.002-20
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro CAU : A185182-9
Data de obtenção de Títulos: 26/08/2020
Data de Registro nacional profissional: 08/09/2020
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 693318/2021
Expedida em 06/10/2021, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO
Chave de Impressão: W76Z51

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: W76Z51
Impresso em: 13/01/2022 às 15:10:08 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.66

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000693486

20210000693486

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/08/2020

Registro Nacional: 00A1851829

Data de Registro: 08/09/2020

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 10329252 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 03/07/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10329252 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE INTERIORES, PROJETO ESTRUTURAL, PROJETO ELÉTRICO, PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LAUDO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS, LAUDO ESTRUTURAL, LAUDO TÉCNICO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, REQUERIMENTO, MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, PROJETO DE REGULARIZAÇÃO (As built) E LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CPF/CNPJ: 24030650000148

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Contrato: 001 Celebrado em 08/12/2020

Valor do contrato: R$ 7.790,50 Tipo do Contratante:

Data de Início: 10/12/2020 Data de Fim: 2021-02-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 693.6 m²; 1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 779.05 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 779.05 m²; 1.1.7 - As built , 779.05 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 779.05 m²; 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores , 779.05 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 779.05 m²; 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais , 779.05 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 693.6 m²; 1.5.7 - Projeto de

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000693486

20210000693486

instalações elétricas prediais de baixa tensão , 779.05 m²; 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais , 779.05 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 693486/2021

Expedida em 07/10/2021 12:10:00, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO

Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que o (a) profissional/empresa contratado (a) mais abaixo qualificado (a) executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o (a) desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o (s) projeto (s), memorial (is) descritivo (s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS — CNPJ: 24.030.650/0001-46
ENDEREÇO:RUA JORGE TEIXEIRA 2765, CENTRO, MACHADINHO D'OESTE – RO
REPRESENTANTE LEGAL (PASTOR): JOÃO GUIMARAES DA SILVA — CPF: 152.415.729-53
PROFISSIONAL DECLARANTE DAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS: — CAU: OU CREA:

CONTRATO

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE INTERIORES, PROJETO ESTRUTURAL, PROJETO ELÉTRICO, PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LAUDO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS, LAUDO ESTRUTURAL, LAUDO TÉCNICO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, REQUERIMENTO, MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, PROJETO DE REGULARIZAÇÃO (As built) E LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO.
LOCAL: RUA JORGE TEIXEIRA 2765, CENTRO, MACHADINHO D'OESTE – RO

DATA DA ASSINATURA: 08/12/2020 — PERÍODO DE EXECUÇÃO: 10/12/2020 – 05/02/2021
VALOR DO CONTRATO: 7.760,50

CONTRATADO (A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI — CAU: PJ49552-1 — CNPJ: 28.553.301/0001-61
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA — CAU: A185182-9
REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT CORRESPONDENTE: Nº do RRT: SI10329252R04CT001

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
1.5.7	Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	m²	779,05
1.5.2	Projeto de instalações prediais de águas pluviais	m²	779,05
1.5.8	Projeto de instalações telefônicas prediais	m²	779,05
1.5.1	Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	m²	779,05
1.2.2	Projeto de estrutura de concreto	m²	779,05
1.4.1	Projeto de arquitetura de interiores	m²	779,05
1.1.1	Levantamento arquitetônico	m²	779,05
1.1.2	Projeto arquitetônico	m²	779,05
1.5.5	Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	m²	693,60
1.10.1	Memorial descritivo	m²	693,60
1.1.7	As built	m²	779,05

Digitalizado com CamScanner

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 229

Certidão nº 693486/2021 - 07/10/2021 12:10:00, 15:15 - Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/10/2021 12:10:00, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 693486, emitida em 07/10/2021 12:10:00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Era o que tínhamos a atestar.

IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CNPJ . 24.030.650/0001-48
REPRESENTE LEGAL: JOAO GUIMARAES DA SILVA
CPF. 152.415.729-53

HELTON GUIMARAES DE PAULA 016.038.002-20
ARQUITETO E URBANISTA CAU A185182-9
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CAU PJ49852-1

LOCAL:_____ DATA: ____/____/____

Nota:

1. O modelo de Atestado disponibilizado pelo CAU/RO é um documento sugestivo podendo a sua formatação ser alterada pelo Emitente desde que as informações constantes atendam no todo o que estabelece a Resolução nº 93 do CAU/BR de 7 de novembro de 2014.

2. O atestado é a declaração fornecida pela pessoa jurídica de direito público ou privado contratante, que se apresenta como prova da realização da obra ou do serviço técnico nele descrito, identificando seus elementos quantitativos e qualitativos, valores, local e período de sua execução, os responsáveis técnicos envolvidos e as atividades técnicas executadas.

3. As informações e os dados técnicos quantitativos e qualitativos constantes do atestado devem ser declarados pelo representante legal da pessoa jurídica contratante ou, por representação desta, por um arquiteto e urbanista ou outro profissional que como ele tenha atribuições profissionais que o habilitem a realizar as atividades atestadas.

4. O registro do atestado será deferido se, após a análise da documentação apresentada, verificar-se que há correspondência entre os dados informados e aqueles constantes dos RRT registrados no CAU/UF em nome do arquiteto e urbanista responsável.

5. O atestado que se referir a obras ou serviços técnicos parcialmente executados deverá explicitar quais as etapas e em que período os mesmos foram realizados.

6. Quando o atestado a ser registrado no CAU/UF se referir a obras ou serviços técnicos subcontratados ou subempreitados, será necessária a apresentação de prova da anuência do contratante inicial ou de documentos que comprovem a efetiva participação do arquiteto e urbanista na execução das atividades atestadas.

7. A CAT perderá validade se houver qualquer modificação nos dados técnicos qualitativos ou quantitativos constantes dos RRT que a constituem ou se for constatada qualquer alteração das informações constantes no atestado a que se refere.

8. É de extrema importância que o requerente se atente a todas as informações que dispõe a RESOLUÇÃO Nº 93 do CAU/BR de 7 de novembro de 2014.

Digitalizado com CamScanner

Certidão nº 693486/2021 - 07/10/2021 12:10:00, 15:15 - Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/10/2021 12:10:00, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 693486, emitida em 07/10/2021 12:10:00

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 230



TABELIONATO DE NOTAS E DE REGISTRO CIVIL
Eliomar Ribeiro - Tabelião e Reg. Civil
Consulte a autenticidade em www.tjro.jus.br/conaci/saelo/

Reconheço por VERDADEIRO a(s) firma(s) de: JOÃO GUIMARÃES DA SILVA e HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Ouro Preto do Oeste/RO, 07 de outubro de 2021

Em test° da Verdade. Dou Fé.
SANDRA FIGUEIREDO DE ABREU SILVA - Escrevente
Selo Digital de Fiscalização:
FGACN28158-FE110, FGACN28159-6BC8C
00141781(001-001443954)

Certidão nº 693486/2021 - 07/10/2021 12:10:00, 15:15 - Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/10/2021 12:10:00, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 693486, emitida em 07/10/2021 12:10:00

Digitalizado com CamScanner

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 231

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000693426

20210000693426

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/08/2020

Registro Nacional: 00A1851829

Data de Registro: 08/09/2020

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 10864925 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 18/06/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10864925 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

EXECUÇÃO DE OBRA DA IGREJA MISSIONÁRIA DO AVIVAMENTO EM ALTO PARAÍSO -RO

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: EDSON ALVES DOS SANTOS
CPF/CNPJ: 30289751000130

AVENIDA AVENIDA JOAO PAULO II SETOR 01 QUADRA 31 LOTE 03 Nº 03

Complemento: IGREJA MISSIONARIA DO AVIVAMENTO MINISTERIO

Cidade: Alto Paraíso Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76862000

Contrato: 01 Celebrado em 02/06/2021

Valor do contrato: R$ 15.000,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 20/06/2021 Data de Fim: 2021-06-18

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

2.1.1 - Execução de obra , 276.52 m²; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 276.52 m²; 2.2.3 - Execução de estrutura pré-fabricada , 276.52 m²; 2.2.4 - Execução de estrutura metálica , 276.52 m²; 2.3.2 - Execução de instalações de luminotecnia , 276.52 m²; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 276.52 m²; 2.5.5 - Execução de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 276.52 m²; 2.5.6 - Execução de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes , 276.52 m²; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 276.52 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA AVENIDA JOAO PAULO II SETOR 01 QUADRA 31 LOTE 03 Nº 03

Complemento: IGREJA MISSIONARIA DO AVIVAMENTO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 10799W474W3C1Z3Z218A
Impresso em: 13/01/2022 às 15:14:43 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.26.79

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000693426

20210000693426

Cidade: Alto Paraíso Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76862000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 693426/2021

Expedida em 07/10/2021 12:10:00, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO

Chave de Impressão: 10799W474W3C1Z3Z218A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que o (a) profissional/empresa contratado (a) mais abaixo qualificado (a) executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o (a) desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o (s) projeto (s), memorial (is) descritivo (s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: EDSON ALVES DOS SANTOS — CNPJ: 30.289.751/0001-30
ENDEREÇO: AVENIDA JOAO PAULO II SETOR 01 QUADRA 31 LOTE 03
REPRESENTANTE LEGAL: EDSON ALVES DOS SANTOS — CPF: 016.038.002-20
PROFISSIONAL DECLARANTE DAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS: HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA — CAU: OU CREA: A185182-9

CONTRATO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DA IGREJA MISSIONÁRIA DO AVIVAMENTO EM ALTO PARAÍSO -RO
LOCAL: AVENIDA JOAO PAULO II SETOR 01 QUADRA 31 LOTE 03

DATA DA ASSINATURA: 18/09/2020 — PERÍODO DE EXECUÇÃO: 18/09/2020 – 18/06/2021
VALOR DO CONTRATO:15.000,00

CONTRATADO (A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI — CAU: PJ49852-1 — CNPJ: 28.553.301/0001-61
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA — CAU: A185182-9
REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT CORRESPONDENTE: Nº do RRT: SI10864925R01CT001

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
2.1.1	Execução de obra	m²	276,52
2.2.2	Execução de estrutura de concreto	m²	276,52
2.2.3	Execução de estrutura pré-fabricada	m²	276,52
2.2.4	Execução de estrutura metálica Unidade	m²	276,52
2.3.2	Execução de instalações de luminotecnia	m²	276,52
2.5.1	Execução de instalações hidrossanitárias prediais	m²	276,52
2.5.5	Execução de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	m²	276,52
2.5.6	Execução de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes	m²	276,52
2.5.7	Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão	m²	276,52

Era o que tínhamos a atestar.

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220 — Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220 Dados: 2021.10.07 08:19:31 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161 — Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161 Dados: 2021.10.07 08:20:19 -04'00'

EDSON ALVES DOS SANTOS
REPRESENTANTE LEGAL

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
ARQUITETO E URBANISTA CAU A185182-9
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CAU PJ49852-1

TABELIONATO DE NOTAS E REGISTRO CIVIL DE ALTO PARAÍSO - RO
Reconheço por semelhança com valor a(s) firma(s) de
EDSON ALVES DOS SANTOS
22 de junho de 2021 as 11 : 11 : 35 horas
Conferir selo : www.tjro.com.br/consultas
Selo Digital: B8AAU25147-71A2E
Emol: 7.14 Fuja: 1.43 Fundep: 0.29 Fundimp: 0.54 Funorge: 0.21 Selo: 1.19 Total: 10.79
Dou Fé LUCIA Mª GOTARDI KROIN -

ALTO PARAISO 22 DATA: 22.06.2021

Registro Civil e Notas Alto Paraíso RO

CARTÓRIO DE NOTAS

Certidão nº 693426/2021 - 07/10/2021 12:10:00, 15:14 - Chave de Impressão: 10799W474W3C1Z3Z218A
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/10/2021 12:10:00, e contém 3 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 693426, emitida em 07/10/2021 12:10:00
Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 234

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000693486

2021000006934 86

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/08/2020

Registro Nacional: 00A1851829

Data de Registro: 08/09/2020

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 10329252 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 03/07/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10329252 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE INTERIORES, PROJETO ESTRUTURAL, PROJETO ELÉTRICO, PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LAUDO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS, LAUDO ESTRUTURAL, LAUDO TÉCNICO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, REQUERIMENTO, MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, PROJETO DE REGULARIZAÇÃO (As built) E LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CPF/CNPJ: 24030650000148

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Contrato: 001 Celebrado em 08/12/2020

Valor do contrato: R$ 7.790,50 Tipo do Contratante:

Data de Início: 10/12/2020 Data de Fim: 2021-02-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 693.6 m²; 1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 779.05 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 779.05 m²; 1.1.7 - As built , 779.05 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 779.05 m²; 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores , 779.05 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 779.05 m²; 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais , 779.05 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 693.6 m²; 1.5.7 - Projeto de

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000693486

2021000006934 86

instalações elétricas prediais de baixa tensão , 779.05 m²; 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais , 779.05 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 693486/2021

Expedida em 07/10/2021 12:10:00, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO

Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que o (a) profissional/empresa contratado (a) mais abaixo qualificado (a) executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o (a) desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o (s) projeto (s), memorial (is) descritivo (s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS — CNPJ: 24.030.650/0001-46
ENDEREÇO:RUA JORGE TEIXEIRA 2765, CENTRO, MACHADINHO D'OESTE – RO
REPRESENTANTE LEGAL (PASTOR): JOÃO GUIMARAES DA SILVA — CPF: 152.415.729-53
PROFISSIONAL DECLARANTE DAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS: — CAU: OU CREA:

CONTRATO

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE INTERIORES, PROJETO ESTRUTURAL, PROJETO ELÉTRICO, PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LAUDO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS, LAUDO ESTRUTURAL, LAUDO TÉCNICO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, REQUERIMENTO, MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, PROJETO DE REGULARIZAÇÃO (As built) E LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO.
LOCAL: RUA JORGE TEIXEIRA 2765, CENTRO, MACHADINHO D'OESTE – RO

DATA DA ASSINATURA: 08/12/2020 — PERÍODO DE EXECUÇÃO: 10/12/2020 – 05/02/2021
VALOR DO CONTRATO: 7.760,50

CONTRATADO (A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI — CAU: PJ49552-1 — CNPJ: 28.553.301/0001-61
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA — CAU: A185182-9
REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT CORRESPONDENTE: Nº do RRT: SI10329252R04CT001

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
1.5.7	Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	m²	779,05
1.5.2	Projeto de instalações prediais de águas pluviais	m²	779,05
1.5.8	Projeto de instalações telefônicas prediais	m²	779,05
1.5.1	Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	m²	779,05
1.2.2	Projeto de estrutura de concreto	m²	779,05
1.4.1	Projeto de arquitetura de interiores	m²	779,05
1.1.1	Levantamento arquitetônico	m²	779,05
1.1.2	Projeto arquitetônico	m²	779,05
1.5.5	Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	m²	693,60
1.10.1	Memorial descritivo	m²	693,60
1.1.7	As built	m²	779,05

Digitalizado com CamScanner

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 237

Certidão nº 693486/2021 - 07/10/2021 12:10:00, 15:15 - Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/10/2021 12:10:00, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 693486, emitida em 07/10/2021 12:10:00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Era o que tínhamos a atestar.

IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CNPJ . 24.030.650/0001-48
REPRESENTE LEGAL: JOAO GUIMARAES DA SILVA
CPF. 152.415.729-53

HELTON GUIMARAES DE PAULA 016.038.002-20
ARQUITETO E URBANISTA CAU A185182-9
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CAU PJ49852-1

LOCAL:_____ DATA: ____/____/____

Nota:

1. O modelo de Atestado disponibilizado pelo CAU/RO é um documento sugestivo podendo a sua formatação ser alterada pelo Emitente desde que as informações constantes atendam no todo o que estabelece a Resolução nº 93 do CAU/BR de 7 de novembro de 2014.

2. O atestado é a declaração fornecida pela pessoa jurídica de direito público ou privado contratante, que se apresenta como prova da realização da obra ou do serviço técnico nele descrito, identificando seus elementos quantitativos e qualitativos, valores, local e período de sua execução, os responsáveis técnicos envolvidos e as atividades técnicas executadas.

3. As informações e os dados técnicos quantitativos e qualitativos constantes do atestado devem ser declarados pelo representante legal da pessoa jurídica contratante ou, por representação desta, por um arquiteto e urbanista ou outro profissional que como ele tenha atribuições profissionais que o habilitem a realizar as atividades atestadas.

4. O registro do atestado será deferido se, após a análise da documentação apresentada, verificar-se que há correspondência entre os dados informados e aqueles constantes dos RRT registrados no CAU/UF em nome do arquiteto e urbanista responsável.

5. O atestado que se referir a obras ou serviços técnicos parcialmente executados deverá explicitar quais as etapas e em que período os mesmos foram realizados.

6. Quando o atestado a ser registrado no CAU/UF se referir a obras ou serviços técnicos subcontratados ou subempreitados, será necessária a apresentação de prova da anuência do contratante inicial ou de documentos que comprovem a efetiva participação do arquiteto e urbanista na execução das atividades atestadas.

7. A CAT perderá validade se houver qualquer modificação nos dados técnicos qualitativos ou quantitativos constantes dos RRT que a constituem ou se for constatada qualquer alteração das informações constantes no atestado a que se refere.

8. É de extrema importância que o requerente se atente a todas as informações que dispõe a RESOLUÇÃO Nº 93 do CAU/BR de 7 de novembro de 2014.

Digitalizado com CamScanner

Certidão nº 693486/2021 - 07/10/2021 12:10:00, 15:15 - Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/10/2021 12:10:00, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 693486, emitida em 07/10/2021 12:10:00

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 238



TABELIONATO DE NOTAS E DE REGISTRO CIVIL
Eliomar Ribeiro - Tabelião e Reg. Civil
Consulte a autenticidade em www.tjro.jus.br/conaci/selo/

Reconheço por VERDADEIRO a(s) firma(s) de: JOÃO GUIMARÃES DA SILVA e HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Ouro Preto do Oeste/RO, 07 de outubro de 2021

Em test° da Verdade. Dou Fé.
SANDRA FIGUEIREDO DE ABREU SILVA - Escrevente
Selo Digital de Fiscalização:
FGACN28158-FE110, FGACN28159-6BC8C
00141781(001-001443954)

Certidão nº 693486/2021 - 07/10/2021 12:10:00, 15:15 - Chave de Impressão: 89A5B6Z806WCWZY71YZA
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/10/2021 12:10:00, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 693486, emitida em 07/10/2021 12:10:00

Digitalizado com CamScanner

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 239

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000697047

2021000006970 47

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/08/2020

Registro Nacional: 00A1851829

Data de Registro: 08/09/2020

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 11321781 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 22/10/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) e PCA (Plano de Controle Ambiental)

PARA IGREJA SUPRACITADA. CONGREGAÇÃO ZONA RURAL LINHA MC 03, KM 37, LOTE 144, GLEBA 02 COM ÁREA DE 800,00 m².

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CPF/CNPJ: 24030650000148

Nº

Complemento:

Cidade: Bairro: UF: CEP:

Contrato: 001 Celebrado em 20/10/2021

Valor do contrato: R$ 12.050,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 22/10/2021 Data de Fim: 22/10/2021

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

4.2.12 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD , 800 m²; 4.2.9 - Plano de Controle Ambiental - PCA , 800 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: wYD1441BWYW1W8DdBda3
Impresso em: 27/10/2021 às 11:00:24 por: Max Queinon Batista de Sousa, ip: 187.25.45.117

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000697047

202100006970 47

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 697047/2021

Expedida em 27/10/2021, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO

Chave de Impressão: wYD1441BWYW1W8DdBda3

28.553.301/0001-61
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que o (a) profissional/empresa contratado (a) mais abaixo qualificado (a) executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o (a) desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o (s) projeto (s), memorial (is) descritivo (s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS — CNPJ: 24.030.650/0001-48

ENDEREÇO: RUA JORGE TEIXEIRA, 2765, CENTRO, MACHADINHO DO OESTE - RO

PROFISSIONAL DECLARANTE DAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS: — CAU: OU CREA:

CONTRATO

PROCESSO: CONTRATO.001 — CONVÊNIO:

DATA DA ASSINATURA: 20/10/2021 — DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: — PERÍODO DE EXECUÇÃO: 22/10/2021 a 25/10/2021

VALOR DO CONTRATO: 12.050,00 — VALOR DO ADITIVO: — VALOR MEDIDO:

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) e PCA (Plano de Controle Ambiental) PARA IGREJA SUPRACITADA. CONGREGAÇÃO ZONA RURAL LINHA MC 03, KM 37, LOTE 144, GLEBA 02 COM ÁREA DE 800,00 m².

CONTRATADO (A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI — CNPJ: 28.553.301/0001-61

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA — CAU: A185182-9

REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT CORRESPONDENTE: Nº da RRT: 11321781

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
4.2.12	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	m²	800,00
4.2.9	Plano de Controle Ambiental - PCA	m²	800,00

Era o que tínhamos a atestar.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2021.10.27 08:26:19 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2021.10.27 08:27:12 -04'00'

IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CNPJ: 24.030.650/0001-48
REPRESENTANTE LEGAL (PASTOR):
JOAO GUIMARAES DA SILVA
CPF: 152.415.729-53

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
REPRESENTANTE LEGAL (PROPRIETÁRIO)
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA- CPF: 016.038.002-20
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A185182-9

LOCAL: Ouro Preto D'oeste DATA: 26, 10, 21

CONHECIMENTO NO VERSO

Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO
CEP: 76920-000, Fones (69) 9 9326-1382 – E-mail: guimaraesarqeurb@gmail.com

Digitalizado com CamScanner

Certidão nº 697047/2021 - 27/10/2021, 11:00 - Chave de Impressão: wYD1441BWYW1W8D
O atestado neste ato registrado foi emitido em 27/10/2021, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 697047, emitida em 27/10/2021

OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E
TABELIONATO DE NOTAS DO MUNICÍPIO DO VALE DO ANARI
Tabeliã e Registradora Interina: Odila Fernandes da Silva Marinho
Av. Vereador Acyr José Damasceno, 4850 - Centro - Vale do Anari/RO - CEP: 76867-000

Selo Digital de Fiscalização - 1L3AAH26780-1A621.
Confira validade em www.tjro.jus.br/consultaselo/

Reconheço por Semelhança a assinatura de JOÃO GUIMARÃES DA SILVA. "0014"67615F ". Dou fé. Vale do Anari-Rondônia, 27 de outubro de 2021.
09:08:50h.

Em Test°
da Verdade
Marinalva Alves Nascimento - Escrevente Autorizada

Emolumentos: R$2,85, Fuju: R$0,67, Selo: R$1,18, Fundep: R$0,11, Fundesp: R$0,21, Fumorpge: R$0,09, Total = R$5,01

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Certidão nº 697047/2021 - 27/10/2021, 11:00 - Chave de Impressão: wYD1441BWYW1W8D
O atestado neste ato registrado foi emitido em 27/10/2021, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 697047, emitida em 27/10/2021

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 243

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000697050

2021000006970 50

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/08/2020

Registro Nacional: 00A1851829

Data de Registro: 08/09/2020

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 11321020 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 22/10/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) e PCA (Plano de Controle Ambiental) PARA EMPRESA SUPRACITADA.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: E G de Carvalho Rover LTDA
CPF/CNPJ: 28195679000130

Nº

Complemento:

Cidade: Bairro: UF: CEP:

Contrato: 001 Celebrado em 19/10/2021

Valor do contrato: R$ 12.095,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 22/10/2021 Data de Fim: 22/10/2021

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

4.2.12 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD , 4 ha; 4.2.9 - Plano de Controle Ambiental - PCA , 4 ha;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA CAPITÃO SÍLVIO Nº 996 B

Complemento:

Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76932000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000697050

2021000006970 50

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 697050/2021

Expedida em 26/10/2021, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO

Chave de Impressão: 93Z65wxYwacc6CC4zbC5

28.553.301/0001-61
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que o (a) profissional/empresa contratado (a) mais abaixo qualificado (a) executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o (a) desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o (s) projeto (s), memorial (is) descritivo (s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: E G de Carvalho Rover LTDA — CNPJ: 28.195.679/0001-30
ENDEREÇO: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, 996 B, CENTRO, SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
PROFISSIONAL DECLARANTE DAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS: — CAU: OU CREA:

CONTRATO

PROCESSO: CONTRATO:001 CONVÊNIO:
DATA DA ASSINATURA: 19/10/2021 DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: PERÍODO DE EXECUÇÃO: 22/10/2021 a 25/10/2021
VALOR DO CONTRATO: 12.095,00 VALOR DO ADITIVO: VALOR MEDIDO:
OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) e PCA (Plano de Controle Ambiental) PARA EMPRESA SUPRACITADA.
AVENIDA CAPITÃO SILVIO, 996 B, CENTRO, SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

CONTRATADO (A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI — CNPJ: 28.553.301/0001-61
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA — CAU: A185182-9
REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT CORRESPONDENTE: Nº da RRT: 11321020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
4.2.12	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	HA	4
4.2.9	Plano de Controle Ambiental - PCA	HA	4

Era o que tínhamos a atestar.

EDUARDO GABRIEL DE CARVALHO ROVER 98959310263:28195679000130
Assinado de forma digital por EDUARDO GABRIEL DE CARVALHO ROVER 98959310263:28195679000130 Dados: 2021.10.26 12:33:14 -04'00'

E G de Carvalho Rover LTDA
CNPJ: 28.195.679/0001-30
REPRESENTANTE LEGAL:
Eduardo Gabriel de Carvalho Rover
CPF: 989.593.102-63

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161 Dados: 2021.10.26 12:23:39 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220 Dados: 2021.10.26 12:23:56 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
ARQUITETO E URBANISTA CAU A185182-9
GUIMARAES ENGENHARIA & .ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

LOCAL:---------- DATA: ----------/----------/----------

Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO
CEP: 76920-000, Fones (69) 9 9326-1382 – E-mail: guimaraesarqeurb@gmail.com

Certidão nº 697050/2021 - 26/10/2021, 14:37 - Chave de Impressão: 93Z65wxYwacc6CC4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 26/10/2021, e contém 3 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 697050, emitida em 26/10/2021

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/08/2020

Registro Nacional: 00A1851829

Data de Registro: 08/09/2020

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9997732 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 23/09/2020

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Pavimentação em tsd de várias ruas Urbanas de Nova Brasilândia D'Oeste

DADOS DO CONTRATO

Contratante:
CPF/CNPJ: 15884109000106

RUA RUI BARBOSA Nº 2552

Complemento: RUA RIACHUELO

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 19/10/2021

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 22/10/2021 Data de Fim: 2021-02-19

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação , 10556.82 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUI BARBOSA Nº 2552

Complemento: RUA RIACHUELO

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 9962582 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 09/03/2021

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Forma de registro: RETIFICADOR à 9962582 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Regularização do Mapa Urbano do Setor 01 em Nova Brasilândia D'Oeste

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNIPAL DE NOVA BRASILANDIA
CPF/CNPJ: 15884109000106

RUA RUI BARBOSA Nº 2552

Complemento: RUA RIACHUELO

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 17/02/2020

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 20/02/2020 Data de Fim: 2021-01-07

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO , 735645.62 m²; 1.8.1 - Levantamento cadastral , 735645.62 m²; 1.8.4 - Projeto de parcelamento do solo mediante loteamento , 735645.62 m²; 1.8.5 - Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento , 735645.62 m²; 1.8.6 - Projeto de regularização fundiária , 735645.62 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUI BARBOSA Nº 2552

Complemento: RUA RIACHUELO

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 9937866 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 25/10/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 9937866 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Projeto de Regularização do Mapa Urbano do Setor 03 em Nova Brasilândia D'Oeste - RO

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA
CPF/CNPJ: 26747076000179

RUA DOM AUGUSTO Nº 892

Complemento: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA

Cidade: JI-PARANÁ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76900077

Contrato: 01 Celebrado em 05/08/2020

Valor do contrato: R$ 1.700,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 05/08/2021 Data de Fim: 2021-07-01

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO , 396.86 ha; 1.8.1 - Levantamento cadastral , 396.86 ha; 1.8.2 - Inventário urbano ,

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

396.86 ha; 1.8.4 - Projeto de parcelamento do solo mediante loteamento , 396.86 ha; 1.8.5 - Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento , 396.86 ha; 1.8.6 - Projeto de regularização fundiária , 396.86 ha;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA DOM AUGUSTO Nº 892

Complemento: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA

Cidade: JI-PARANÁ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76900077

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 11321781 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 22/10/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) e PCA (Plano de Controle Ambiental)

PARA IGREJA SUPRACITADA. CONGREGAÇÃO ZONA RURAL LINHA MC 03, KM 37, LOTE 144, GLEBA 02 COM ÁREA DE 800,00 m².

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CPF/CNPJ: 24030650000148

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Contrato: 001 Celebrado em 20/10/2021

Valor do contrato: R$ 12.050,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 22/10/2021 Data de Fim: 2021-10-22

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

4.2.12 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD , 800 m²; 4.2.9 - Plano de Controle Ambiental - PCA , 800 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 11321020 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 22/10/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) e PCA (Plano de Controle Ambiental) PARA EMPRESA SUPRACITADA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: E G de Carvalho Rover LTDA
CPF/CNPJ: 28195679000130

AVENIDA CAPITÃO SÍLVIO Nº 996 B

Complemento:

Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76932000

Contrato: 001 Celebrado em 19/10/2021

Valor do contrato: R$ 12.095,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 22/10/2021 Data de Fim: 2021-10-22

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

4.2.12 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD , 4 ha; 4.2.9 - Plano de Controle Ambiental - PCA , 4 ha;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA CAPITÃO SÍLVIO Nº 996 B

Complemento:

Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76932000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 11007109 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 28/07/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 11007109 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Desmembramento do lote 36 da quadra 106 do setor 02 com área de 239,70m², originando os seguintes lotes: lote 36 remanescente com 120,00m² (LUZIA APARECIDA SIMOES RODRIGUES, CPF: 420.067.242-15) e lote 42 subdivisão com área 119,70m² (JEVERSON RODRIGUES NEVES, CPF: 003.452.742-70), conforme plantas e memorial descritivo. Localizado na Rua Mario Andreazza nº 142, Jardim Aeroporto, Ouro Preto do Oeste - RO

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Luzia Aparecida Simões Rodrigues
CPF/CNPJ: 42006724215

RUA Mario Andreazza Nº 142

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: JARDIM AEROPORTO UF: RO CEP: 76920000

Contrato: 01 Celebrado em 27/07/2021

Valor do contrato: R$ 600,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 27/07/2021 Data de Fim: 2021-11-02

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 119.7 m²; 1.10.1 - Memorial descritivo , 120 m²; 1.8.5 - Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento , 119.7 m²; 1.8.5 - Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento , 120 m²; 1.8.5 - Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento , 239.7 m²;

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA Mario Andreazza Nº 142

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: JARDIM AEROPORTO UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10998958 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 26/07/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

RRT REFERENTE A REGULARIZAÇÃO (LEVANTAMENTO ARQ./ PROJETO ARQ) E LAUDO TÉCNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: VIVIANE RODRIGUES DA SILVA CORDEIROS E OUTROS
CPF/CNPJ: 89064666253

RUA COPACABANA Nº 89

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: BELA FLORESTA UF: RO CEP: 76920000

Contrato: 01 Celebrado em 19/07/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 26/07/2021 Data de Fim: 2021-11-01

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 170.12 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 170.12 m²; 5.7 - LAUDO TÉCNICO , 170.12 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA COPACABANA Nº 89

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: BELA FLORESTA UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10994012 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 23/07/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETO ARQUITETONICO E COMPLEMENTARES

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Kélia Batista de Oliveira
CPF/CNPJ: 45769141204

RUA Vital Brasil Nº 305

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 251

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Complemento:

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: INDUSTRIAL UF: RO CEP: 76920000

Contrato: 01 Celebrado em 21/07/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 23/07/2021 Data de Fim: 2021-11-01

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 36 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 36 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 36 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 36 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA ANA NERY Nº 353

Complemento:

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: JARDIM TROPICAL UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10984938 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 22/07/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10984938 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMETARES

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Nara Patricia Leopoldino Rodrigues
CPF/CNPJ: 93415729249

RUA Rua Geraldo Martir Leles Nº 701

Complemento: PARK AMAZONAS

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: PARK AMAZONAS UF: RO CEP: 76920000

Contrato: 01 Celebrado em 05/07/2021

Valor do contrato: R$ 2.500,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 21/07/2021 Data de Fim: 2021-11-08

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 168.75 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 168.75 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 168.75 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 168.75 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA Rua Geraldo Martir Leles Nº 701

Complemento: PARK AMAZONAS

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: PARK AMAZONAS UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10876491 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 22/06/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Descrição:

CONSTRUÇÃO DE MURO NA ESCOLA VISCONDE DA CAIRU LINHA 86, KM 08, LADO SUL EM SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: CONSELHO ESCOLAR DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL E FUNDAMENTAL VISCONDE DE CAIRU
CPF/CNPJ: 07596139000199

GLEBA LINHA 86 KM 08 LADO SUL Nº S N

Complemento: CONSELHO ESCOLAR DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL E FUNDAMENTAL VISCONDE DE CAIRU

Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ Bairro: ZONA RURAL UF: RO CEP: 76970000

Contrato: 01 Celebrado em 16/06/2021

Valor do contrato: R$ 42.000,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 28/06/2021 Data de Fim: 2021-10-04

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

2.1.1 - Execução de obra , 1 un;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

GLEBA LINHA 86 KM 08 LADO SUL Nº S N

Complemento: CONSELHO ESCOLAR DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL E FUNDAMENTAL VISCONDE DE CAIRU

Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ Bairro: ZONA RURAL UF: RO CEP: 76970000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10866749 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 22/07/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10866749 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

EXECUÇÃO DE OBRA DA CASA PASTORAL NA IGREJA EVANGÉLICA ASSEMBLÉIA DE DEUS NO DISTRITO DE QUINTO BEC, MACHADINHO DO OESTE-RO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CPF/CNPJ: 24030650000148

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Contrato: 001 Celebrado em 02/06/2021

Valor do contrato: R$ 2.924,80 Tipo do Contratante:

Data de Início: 18/06/2021 Data de Fim: 2021-10-21

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2.1.1 - Execução de obra , 117.88 m²; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 117.88 m²; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 117.88 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10864925 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 18/06/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10864925 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

EXECUÇÃO DE OBRA DA IGREJA MISSIONÁRIA DO AVIVAMENTO EM ALTO PARAÍSO -RO

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: EDSON ALVES DOS SANTOS
CPF/CNPJ: 30289751000130

AVENIDA AVENIDA JOAO PAULO II SETOR 01 QUADRA 31 LOTE 03 Nº 03

Complemento: IGREJA MISSIONARIA DO AVIVAMENTO MINISTERIO

Cidade: Alto Paraíso Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76862000

Contrato: 01 Celebrado em 02/06/2021

Valor do contrato: R$ 15.000,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 20/06/2021 Data de Fim: 2021-06-18

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

2.1.1 - Execução de obra , 276.52 m²; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 276.52 m²; 2.2.3 - Execução de estrutura pré-fabricada , 276.52 m²; 2.2.4 - Execução de estrutura metálica , 276.52 m²; 2.3.2 - Execução de instalações de luminotecnia , 276.52 m²; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 276.52 m²; 2.5.5 - Execução de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 276.52 m²; 2.5.6 - Execução de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes , 276.52 m²; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 276.52 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA AVENIDA JOAO PAULO II SETOR 01 QUADRA 31 LOTE 03 Nº 03

Complemento: IGREJA MISSIONARIA DO AVIVAMENTO

Cidade: Alto Paraíso Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76862000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10852331 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 14/06/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS: ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, SANITÁRIO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: POLIANE NEVES CORREIA STENS
CPF/CNPJ: 02024036295

RUA AGUIMAR DE SOUZA GOMES Nº 452

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: JARDIM NOVO HORIZONTE UF: RO CEP: 76920000

Contrato: Celebrado em 13/06/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 18/06/2021 Data de Fim: 2021-11-01

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 1 un; 1.10.3 - Orçamento , 1 un; 1.10.4 - Cronograma , 1 un; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 380 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 380 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 380 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 380 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA AGUIMAR DE SOUZA GOMES Nº 452

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: JARDIM NOVO HORIZONTE UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10785813 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 25/05/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

EXECUÇÃO DE OBRA, REFORMA E AMPLIAÇÃO RESIDENCIAL.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Laura de Souza Silva
CPF/CNPJ: 58614044291

AVENIDA Avenida Jorge Teixeira Nº 4405

Complemento: TOPCAR

Cidade: Urupá Bairro: ALTO ALEGRE UF: RO CEP: 76929000

Contrato: 001 Celebrado em 15/03/2021

Valor do contrato: R$ 1.200,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 15/06/2021 Data de Fim: 2021-10-20

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

2.1.1 - Execução de obra , 132.61 m²; 2.1.2 - Execução de reforma de edificação , 132.61 m²; 2.2.1 - Execução de estrutura de madeira , 132.61 m²; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 132.61 m²; 2.5.2 - Execução de instalações prediais de águas pluviais , 132.61 m²; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 132.61 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Avenida Jorge Teixeira Nº 4405

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Complemento: TOPCAR

Cidade: Urupá Bairro: ALTO ALEGRE UF: RO CEP: 76929000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10782677 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 21/10/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10782677 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Regularização do mapa Urbano do setor 05 em Nova Brasilândia D'Oeste. OBS: AREA TOTAL DO SETOR 05 1.169.508,89 m²

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA
CPF/CNPJ: 26747076000179

RUA DOM AUGUSTO Nº 892

Complemento: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA

Cidade: JI-PARANÁ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76900077

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 26/04/2021

Valor do contrato: R$ 1.700,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 23/05/2021 Data de Fim: 2021-07-01

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.8.1 - Levantamento cadastral , 1 un; 1.8.4 - Projeto de parcelamento do solo mediante loteamento , 1 un; 1.8.5 - Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento , 1 un; 1.8.6 - Projeto de regularização fundiária , 1 un;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA DOM AUGUSTO Nº 892

Complemento: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA

Cidade: JI-PARANÁ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76900077

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10692376 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 01/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10692376 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

RRT referente a LAUDO TÉCNICO (ESTRUTURAL, ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA), MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE GLP, PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PPCIP), Declaração do SPDA, Refere-se à responsabilidade técnica de aplicação de materiais de acabamento e revestimento, conforme IT 10 (ANEXO I), Laudo elétrico, lógica e telefonia, elaboração do projeto de proteção contra incêndio e pânico e CMAR (Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento), todos laudos, requerimentos e declarações conforme exigências das INSTRUÇÕES TÉCNICAS (IT´s) do CBMRO .

I J R Comércio de GLP LTDA

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: I J R Comércio de GLP LTDA
CPF/CNPJ: 41290452000132

AVENIDA Av Coronel Jorge Teixeira de Oliveira Nº 161

Complemento: DEPÓSITO DE GÁS

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76920000

Contrato: 1 Celebrado em 26/04/2021

Valor do contrato: R$ 1.700,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 28/04/2021 Data de Fim: 2021-10-19

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 204.91 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 204.91 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 204.91 m²; 5.7 - LAUDO TÉCNICO , 204.91 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Av Coronel Jorge Teixeira de Oliveira Nº 161

Complemento: DEPÓSITO DE GÁS

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10645141 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 14/04/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETO ARQUITETÔNICO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, AMPLIAÇÃO E REGULARIZAÇÃO RESIDENCIAL.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Laura de Souza Silva
CPF/CNPJ: 58614044291

AVENIDA Avenida Jorge Teixeira Nº 4405

Complemento: TOPCAR

Cidade: Urupá Bairro: ALTO ALEGRE UF: RO CEP: 76929000

Contrato: S/N Celebrado em 05/03/2021

Valor do contrato: R$ 1.000,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 07/04/2021 Data de Fim: 2021-10-20

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 132.61 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 261.59 m²; 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma , 132.61 m²; 1.1.7 - As built , 261.59 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 132.61 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 132.61 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 261.59 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Avenida Jorge Teixeira Nº 4405

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Complemento: TOPCAR

Cidade: Urupá Bairro: ALTO ALEGRE UF: RO CEP: 76929000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10609611 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 05/04/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL EM NOVA BRASILANDIA.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILANDIA
CPF/CNPJ: 15884109.000106

RUA RUI BARBOSA Nº 2552

Complemento: PREFEITURA

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 05/01/2021

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 30/03/2021 Data de Fim: 2021-10-12

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 231.28 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 231.28 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 231.28 m²; 5.7 - LAUDO TÉCNICO , 231.28 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA BRASILIA Nº 2277

Complemento: CRAS

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: SETOR 14 UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10603544 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 29/03/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA IGREJA PENTECOSTAL UNGIDA DO VALE DO ANARI - RO

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA PENTECOSTAL UNGIDA
CPF/CNPJ: 15323684000130

AVENIDA Av Princesa Isabel Nº 3906

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Complemento: IGREJA

Cidade: VALE DO ANARI Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76867000

Contrato: S/N Celebrado em 16/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 29/03/2021 Data de Fim: 2021-05-20

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 729.22 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 729.22 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 729.22 m²; 5.7 - LAUDO TÉCNICO , 729.22 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Av Princesa Isabel Nº 3906

Complemento: IGREJA

Cidade: VALE DO ANARI Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76867000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10595675 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10595675 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

RRT referente a responsabilidade técnica de elaboração de projeto de prevenção de incêndio, projeto de controle de material de acabamento e revestimento, projeto arquitetônico, laudo estrutural, laudo elétrico, laudo de lógica, laudo de telefonia. COMÉRCIO DE GLP OURO PRETO EIRELI.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: COMÉRCIO DE GLP OURO PRETO EIRELI
CPF/CNPJ: 23688796000112

RUA RUA CAMPOS SALES Nº 158

Complemento: DISTRIBUIDORA DE GÁS

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: JARDIM AEROPORTO UF: RO CEP: 76920000

Contrato: S/N Celebrado em 16/10/2020

Valor do contrato: R$ 1.800,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 25/03/2021 Data de Fim: 2021-10-04

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 55.38 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 55.38 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 55.38 m²; 5.7 - LAUDO TÉCNICO , 55.38 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA CAMPOS SALES Nº 158

Complemento: DISTRIBUIDORA DE GÁS

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: JARDIM AEROPORTO UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Número do RRT: 10595392 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 05/08/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO. CONSELHO TUTELAR EM NOVA BRASILANDIA.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILANDIA
CPF/CNPJ: 15884109000106

RUA RUA RIACHUELO Nº 2552

Complemento: PREFEITURA

Cidade: Nova Brasilândia D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 21/03/2021

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 25/03/2021 Data de Fim: 2021-04-20

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 108.95 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 108.95 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 108.95 m²; 5.7 - LAUDO TÉCNICO , 108.95 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUI BARBOSA Nº 2512

Complemento: RUA CANAA

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10584564 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 23/03/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Regularização do Mapa Urbano do Setor 03 em Nova Brasilândia D'Oeste

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
CPF/CNPJ: 15884109000106

RUA RUA RIACHUELO Nº 2552

Complemento: PREFEITURA

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 17/02/2021

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 22/03/2021 Data de Fim: 2021-04-17

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

1.8.1 - Levantamento cadastral , 842879.84 m²; 1.8.4 - Projeto de parcelamento do solo mediante loteamento , 842879.84 m²; 1.8.5 - Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento , 842879.84 m²; 1.8.6 - Projeto de regularização fundiária , 842879.84 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA RIACHUELO Nº 2552

Complemento: PREFEITURA

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10556897 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 16/03/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILANDIA
CPF/CNPJ: 15884109000106

RUA RUI BARBOSA Nº 2552

Complemento: RUA RIACHUELO

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 12/03/2021

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 12/03/2021 Data de Fim: 2021-10-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 375 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 375 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 375 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA MATO GROSSO ESQUINA COM RUA COPACABANA Nº SN

Complemento: GALPAO EM ALVENARIA

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10533343 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 17/03/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10533343 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO. ESCOLA ANA CAROLINA

DADOS DO CONTRATO

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILANDIA
CPF/CNPJ: 15884109000106

RUA Rua Recife Nº S N

Complemento: RUA RECIFE ESQUINA COM A AV. GOV. JORGE TEIXEIRA

Cidade: Nova Brasilândia D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 05/03/2021

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 05/03/2021 Data de Fim: 2021-10-26

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 1339.66 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 1339.66 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 1339.66 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA Rua Recife Nº S N

Complemento: RUA RECIFE ESQUINA COM A AV. GOV. JORGE TEIXEIRA

Cidade: Nova Brasilândia D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10533121 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 17/03/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10533121 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO, CMAR (CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTOS E REVESTIMENTO) E PPCIP (PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO). DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SETOR 14 .

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILANDIA
CPF/CNPJ: 15884109000106

RUA RUA RECIFE Nº 2692

Complemento: RUA RECIFE ESQUINA COM RUAFORTALEZA

Cidade: Nova Brasilândia D'Oeste Bairro: SETOR 14 UF: RO CEP: 76958000

Contrato: 05/PMNBO/2018 Celebrado em 05/03/2021

Valor do contrato: R$ 194.051,64 Tipo do Contratante:

Data de Início: 05/03/2021 Data de Fim: 2021-10-11

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 361.51 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 361.51 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 361.51 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA RECIFE Nº 2692

Complemento: RUA RECIFE ESQUINA COM RUAFORTALEZA

Cidade: Nova Brasilândia D'Oeste Bairro: SETOR 14 UF: RO CEP: 76958000

Coordenadas Geográficas:

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 262

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Número do RRT: 10523889 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10523889 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Nelson Valdir Pinto
CPF/CNPJ: 70215340949

AVENIDA Av Goncalves Dias Nº 2420

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: JARDIM AEROPORTO UF: RO CEP: 76920000

Contrato: 001 Celebrado em 04/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 04/03/2021 Data de Fim: 2021-05-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 2430.63 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 2430.63 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 2430.63 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Av Goncalves Dias Nº 2420

Complemento:

Cidade: Ouro Preto do Oeste Bairro: JARDIM AEROPORTO UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10523784 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10523784 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA ADVENTISTA DA PROMESSA
CPF/CNPJ: 16097726000124

RUA RUA GUAPORE Nº 2442

Complemento: IGREJA

Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76932000

Contrato: 001 Celebrado em 03/03/2021

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 03/03/2021 Data de Fim: 2021-05-04

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 319.08 m²; 1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 319.08 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 319.08 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

R RUA GUAPORÉ Nº 2442

Complemento: IGREJA

Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76932000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10523666 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10523666 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: CONVENÇÃO REGIONAL RONDOACRE DAS IAP
CPF/CNPJ: 16097726000124

RUA Saquarema Nº S N

Complemento: IGREJA

Cidade: Porto Velho Bairro: Cidade Nova UF: RO CEP: 76810780

Contrato: 001 Celebrado em 03/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 03/03/2021 Data de Fim: 2021-05-04

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 468.11 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 468.11 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 468.11 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

R RUA TIRADENTES Nº 680

Complemento: IGREJA

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: LIBERDADE UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10523593 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10523593 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: CONVENÇÃO REGIONAL RONDOACRE DAS IAP
CPF/CNPJ: 16097726000124

RUA Saquarema Nº S N

Complemento: IGREJA

Cidade: Porto Velho Bairro: Cidade Nova UF: RO CEP: 76810780

Contrato: 001 Celebrado em 03/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 03/03/2021 Data de Fim: 2021-05-04

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 295.48 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 295.48 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 295.48 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA AFONSO JOSE ESQUINA COM PADRE ADOLPHO ROHL Nº S N

Complemento: IGREJA

Cidade: JARU Bairro: SETOR 1 UF: RO CEP: 76890000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10523456 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10523456 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: CONVENÇÃO REGIONAL RONDOACRE DAS IAP
CPF/CNPJ: 16097726000124

AVENIDA AV 7 DE SETEMBRO Nº S N

Complemento: IGREJA

Cidade: Seringueiras Bairro: SERINGUEIRAS UF: RO CEP: 76934000

Contrato: 001 Celebrado em 03/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 03/03/2021 Data de Fim: 2021-04-07

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

1.10.1 - Memorial descritivo , 118.23 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 118.23 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 118.23 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AV AV 7 DE SETEMBRO Nº S N

Complemento: IGREJA

Cidade: SERINGUEIRAS Bairro: SERINGUEIRAS UF: RO CEP: 76934000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10523365 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10523365 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA ADVENTISTA DA PROMESSA
CPF/CNPJ: 16097726000124

RUA SAQUAREMA Nº 4571

Complemento: PREFEITURA

Cidade: PORTO VELHO Bairro: CIDADE NOVA UF: RO CEP: 76810780

Contrato: 001 Celebrado em 01/01/2017

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 03/03/2021 Data de Fim: 2021-05-04

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 194.57 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 194.57 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 194.57 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA SAQUAREMA Nº S N

Complemento: IGREJA ADVENTISTA

Cidade: PORTO VELHO Bairro: CIDADE NOVA UF: RO CEP: 76810780

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10523191 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 10/03/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070 1057

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA ADVENTISTA DA PROMESSA
CPF/CNPJ: 16097726000124

AVENIDA AVENIDA PRINCESA ISABEL Nº 4686

Complemento: IGREJA

Cidade: Alvorada D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76930000

Contrato: 001 Celebrado em 03/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 03/03/2021 Data de Fim: 2021-06-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 194.59 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 194.59 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 194.59 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AV AV DOM BOSCO Nº S N

Complemento: IGREJA

Cidade: PRESIDENTE MÉDICI Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76916000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10518736 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10518736 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA ADVENTISTA DA PROMESSA
CPF/CNPJ: 16097726000124

RUA JOAQUIM PEREIRA DE OLIVEIRA Nº 2584

Complemento: IGREJA

Cidade: JI-PARANÁ Bairro: NOSSA SENHORA DE FÁTIMA UF: RO CEP: 78960000

Contrato: 001 Celebrado em 02/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 02/03/2021 Data de Fim: 2021-04-06

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 211.3 m²; 1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 211.3 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 211.3 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

R RUA JOAQUIM PEREIRA DE OLIVEIRA Nº 2584

Complemento: IGREJA

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 267

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Cidade: JI-PARANÁ Bairro: NOSSA SENHORA DE FÁTIMA UF: RO CEP: 78960000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10518651 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10518651 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA ADVENTISTA DA PROMESSA
CPF/CNPJ: 16097726000124

AVENIDA AVENIDA PRINCESA ISABEL Nº 4686

Complemento: IGREJA

Cidade: Alvorada D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76930000

Contrato: 001 Celebrado em 02/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 02/03/2021 Data de Fim: 2021-04-06

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 266.54 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 266.54 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 266.54 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA AVENIDA PRINCESA ISABEL Nº 4686

Complemento: IGREJA

Cidade: Alvorada D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76930000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10518421 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 10/03/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

LAUDO TÉCNICO, MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, REQUERIMENTO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA ADVENTISTA DA PROMESSA
CPF/CNPJ: 16.097.726/0001-24

RODOVIA RODOVIA 364 Nº S N

Complemento: BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Cidade: Presidente Médici | Bairro: ZONA RURAL | UF: RO | CEP: 76916000

Contrato: 001 | Celebrado em 02/03/2021

Valor do contrato: R$ 0,00 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 02/03/2021 | Data de Fim: 2021-07-02

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 1438.3 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 1438.3 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 1438.3 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RODOVIA RODOVIA 364 | Nº S N

Complemento: BR

Cidade: Presidente Médici | Bairro: ZONA RURAL | UF: RO | CEP: 76916000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10444999 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 12/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10444999 | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

RRT REFERENTE A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO DO CONTRATO Nº: 001/2021.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA
CPF/CNPJ: 26747076000179

RUA DOM AUGUSTO | Nº 892

Complemento: TRIANGULO ENGENHARIA ARQUITETURA

Cidade: JI-PARANÁ | Bairro: CENTRO | UF: RO | CEP: 76900077

Contrato: 01/2021 | Celebrado em 05/02/2021

Valor do contrato: R$ 20.400,00 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 05/02/2021 | Data de Fim: 2021-07-01

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

3.7 - DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO TÉCNICA , 1 un/h;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA DOM AUGUSTO | Nº 892

Complemento: CINE LASER

Cidade: Ji-Paraná | Bairro: CENTRO | UF: RO | CEP: 76900010

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10408303 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 28/01/2021

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

PROJETO ARQUITETONICO, COMPLEMENTARES E MEMORIAL DESCRITIVO.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: JOAO BATISTA DE AGUIAR
CPF/CNPJ: 16173643200

AVENIDA RUA Nº 1246

Complemento:

Cidade: JI-PARANA Bairro: SUMAUMA URUPA UF: RO CEP: 76801972

Contrato: 010 Celebrado em 25/01/2021

Valor do contrato: R$ 500,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 29/01/2021 Data de Fim: 2021-03-23

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 67.87 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 67.87 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 67.87 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 67.87 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 67.87 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

R GREENVILLE Nº 33

Complemento: QUADRA 21

Cidade: JI-PARANA Bairro: GREENVILLE UF: RO CEP: 76501000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10354188 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 11/01/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETO ARQUITETÔNICO, COMPLEMETARES E MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DO CONTRATO

Contratante: MARIANA SIMONI ROCHA
CPF/CNPJ: 53393368249

RUA ANA CAUCAIA Nº 7035

Complemento:

Cidade: Porto Velho Bairro: LAGOINHA UF: RO CEP: 76801000

Contrato: 02 Celebrado em 16/12/2020

Valor do contrato: R$ 560,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 20/12/2020 Data de Fim: 2021-01-21

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 70 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 70 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 70 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 70 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 70 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

R RONALDO DALT DE ARAÚJO Nº 803

Complemento:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: COLINA PARK UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10354186 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 11/01/2021

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETO ARQUITETÔNICO, COMPLEMETARES E MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DO CONTRATO

Contratante: MARIANA SIMONI ROCHA
CPF/CNPJ: 53393368249

RUA ANA CAUCAIA Nº 7035

Complemento:

Cidade: Porto Velho Bairro: LAGOINHA UF: RO CEP: 76801000

Contrato: 001 Celebrado em 16/12/2020

Valor do contrato: R$ 560,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 18/12/2020 Data de Fim: 2021-02-10

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 70 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 70 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 70 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 70 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 70 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

R RONALDO DALT DE ARAÚJO Nº 803

Complemento:

Cidade: OURO PRETO DO OESTE Bairro: COLINA PARK UF: RO CEP: 76920000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 10329252 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 03/07/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10329252 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE INTERIORES, PROJETO ESTRUTURAL, PROJETO ELÉTRICO, PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LAUDO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS, LAUDO ESTRUTURAL, LAUDO TÉCNICO, ANEXO B, ANEXO D, ANEXO I, REQUERIMENTO, MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, PROJETO DE REGULARIZAÇÃO (As built) E LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO.

Empresa contratada: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

DADOS DO CONTRATO

Contratante: IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS
CPF/CNPJ: 24030650000148

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 0000000701057

2021000070105 7

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Contrato: 001 Celebrado em 08/12/2020

Valor do contrato: R$ 7.790,50 Tipo do Contratante:

Data de Início: 10/12/2020 Data de Fim: 2021-02-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 693.6 m²; 1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 779.05 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 779.05 m²; 1.1.7 - As built , 779.05 m²; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 779.05 m²; 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores , 779.05 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 779.05 m²; 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais , 779.05 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 693.6 m²; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 779.05 m²; 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais , 779.05 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA JORGE TEIXEIRA Nº 2765

Complemento: IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Cidade: Machadinho D'Oeste Bairro: CENTRO UF: RO CEP: 76868000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT.

- Declaro expressamente que são verdadeiras todas as informações constantes neste documento e que as atividades descritas no(s) RRT(s) que constitue(m) este documento foi(ram) efetivamente realizada(s) e concluída(s).

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 701057/2021

Expedida em 12/11/2021 12:11:00, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO

Chave de Impressão: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AA3ZYZC6ZC12WZWAYZZ0
Impresso em: 12/11/2021 às 21:26:32 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.68.25.112

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Por deste instrumento "**Contrato Particular de Serviços Técnicos" GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA,** devidamente registrada na **JUCER/RO** com denominação social de **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, Cep 76.920-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF , sob n°. **28.553.301/0001-61 Micro Empresa (ME**), a seguir designada simplesmente "**contratante"**; e **Ana Paula Dias Soares,** brasileira, solteira, **Cadista, Arquiteta e Urbanista**, com registro nacional no CAU 196697 9, titular do CPF: 008.843.692-69, residente na Avenida Castelo Branco 1298, Presidencial 3, Ji-Paraná/RO doravante denominado de "**contratada"**, tem entre si o seguinte: ,

Cláusula 1ª - Caberá a Contratada desenvolver atividades como Responsável Técnico caso a empresa seja vencedora do certame. Atuar **conforme LEI Nº 12.378, DE 31 DE DEZEMBRO DE 2010 e suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa,** conforme descriminado na RRT de desempenho de Cargo e Função.
Cláusula 2ª – A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;
Cláusula 3ª - A Contratada terá desenvolverá as suas atividades conforme houver demandas de serviços e receberá conforme horas trabalhadas dentro do piso salarial do Cadista e Arquiteta e Urbanista. Será executado o trabalho em home office e on-line a partir do endereço do contratado.
Cláusula 4ª - O Contratante assegura a contratada, absoluta independência técnica;
Cláusula 5ª - Os valores devidos a contratada serão pagos após 30 dias do fornecimento dos serviços conforme a ordem de serviços emitidas quando houver demanda, receberá após apresentação de Nota de Serviços.
Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias e baixa da (s) obra (s) e ou serviço (s) que estiverem sob a responsabilidade técnica do profissional, e a transferência para outro profissional, quando a obra ou serviço o limite de sua responsabilidade conforme previsão legal.
Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante, conforme descriminado RRT de desempenho de Cargo e Função conforme cláusula 1ª.
Cláusula 8º - Toda e quaisquer taxa, impostos e encargos que incidirem sobre este contrato será de responsabilidade da contratante, inclusive o recolhimento das taxas de RRT das obras e serviços executados pela empresa sobre a responsabilidade técnica do profissional ora contratada.
Cláusula 9ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Ouro Preto D'Oeste/RO;
Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Ouro Preto D'Oeste /RO, 20 de janeiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.01.19 21:48:04 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Contratante
CNPJ: 28.553.301/0001-61

ANA PAULA DIAS SOARES:00884369269
Assinado de forma digital por ANA PAULA DIAS SOARES:00884369269
Dados: 2022.01.20 07:33:20 -04'00'

ANA PAULA DIAS SOARES
Contratada
CPF: 008.843.692-69

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Por deste instrumento "**Contrato Particular de Serviços Técnicos" GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA,** devidamente registrada na **JUCER/RO** com denominação social de **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, Cep 76.920-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF , sob n°. **28.553.301/0001-61 Micro Empresa (ME**), a seguir designada simplesmente "**contratante"**; e **Marco Aurélio Guilhen Mazaro,** brasileiro, solteiro, **Cadista,** titular do CPF: 013.558.372-19, residente na Rua dos Cajueiro Nº 27, bairro Urupá, Ji-Paraná/RO doravante denominado de "**contratado"**, tem entre si o seguinte: ,

Cláusula 1ª - Caberá ao Contratado desenvolver atividades de desenhos técnicos como cadista caso a empresa seja vencedora do certame.
Cláusula 2ª – A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;
Cláusula 3ª - O Contratado terá desenvolverá as suas atividades conforme houver demandas de serviços e receberá conforme horas trabalhadas dentro do valor salarial mínimo do Cadista. Será executado o trabalho em home office e on-line a partir do endereço do contratado.
Cláusula 4ª - O Contratante assegura a contratado, absoluta independência técnica;
Cláusula 5ª - Os valores devidos ao contratado serão pagos após 30 dias do fornecimento dos serviços conforme a ordem de serviços emitidas quando houver demanda, receberá após apresentação de Nota de Serviços.
Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias.
Cláusula 7ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Ouro Preto D'Oeste/RO;
Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Ouro Preto D'Oeste /RO, 20 de janeiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.01.19 22:51:11 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Contratante
CNPJ: 28.553.301/0001-61

MARCO AURÉLIO GUILHEN MAZARO
Contratada
CPF: 013.558.372-19

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Por deste instrumento "**Contrato Particular de Serviços Técnicos" GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA,** devidamente registrada na **JUCER/RO** com denominação social de **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, Cep 76.920-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF , sob n°. **28.553.301/0001-61 Micro Empresa (ME**), a seguir designada simplesmente "**contratante"**; e **Ketlyn Jaquelize Lima Sousa,** brasileira, solteira, **Engenheira Ambiental**, com registro nacional no CREA-RO 16740 D/RO, titular do CPF: 027.502.292-78, residente na Rua Sabiá, n° 2585, bairro Planalto, Ji-Paraná/RO doravante denominado de "**contratada"**, tem entre si o seguinte: ,

Cláusula 1ª - Caberá a Contratada desenvolver atividades como Responsável Técnico caso a empresa seja vencedora do certame. Atuar **conforme resolução CONFEA, Art. 2º e 4º da resolução 477 e suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa,** conforme descriminado na ART de desempenho de Cargo e Função.
Cláusula 2ª – A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;
Cláusula 3ª - A Contratada terá desenvolverá as suas atividades conforme houver demandas de serviços e receberá conforme horas trabalhadas dentro do piso salarial do engenheiro ambiental. Será executado o trabalho em home office e on-line a partir do endereço do contratado.
Cláusula 4ª - O Contratante assegura a contratada, absoluta independência técnica;
Cláusula 5ª - Os valores devidos a contratada serão pagos após 30 dias do fornecimento dos serviços conforme a ordem de serviços emitidas quando houver demanda, receberá após apresentação de Nota de Serviços.
Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias e baixa da (s) obra (s) e ou serviço (s) que estiverem sob a responsabilidade técnica do profissional, e a transferência para outro profissional, quando a obra ou serviço o limite de sua responsabilidade conforme previsão legal.
Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante, conforme descriminado ART de desempenho de Cargo e Função conforme cláusula 1ª.
Cláusula 8º - Toda e quaisquer taxa, impostos e encargos que incidirem sobre este contrato será de responsabilidade da contratante, inclusive o recolhimento das taxas de ART das obras e serviços executados pela empresa sobre a responsabilidade técnica do profissional ora contratada.
Cláusula 9ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Ouro Preto D'Oeste/RO;
Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Ouro Preto D'Oeste /RO, 20 de janeiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.01.19 20:38:03 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Contratante
CNPJ: 28.553.301/0001-61

KETLYN JAQUELIZE LIMA SOUSA: 02750229278
Assinado digitalmente por KETLYN JAQUELIZE LIMA SOUSA:02750229278
Localização: Ji-Paraná - RO
Data: 2022.01.20 08:13:56-04'00'

KETLYN JAQUELIZE LIMA SOUSA
Contratado
CPF: 027.502.292-78

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Por deste instrumento "**Contrato Particular de Serviços Técnicos"** **GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA,** devidamente registrada na **JUCER/RO** com denominação social de **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, Cep 76.920-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF , sob n°. **28.553.301/0001-61 Micro Empresa (ME**), a seguir designada simplesmente "**contratante"**; e **João Wallas Lima de Jesus,** brasileiro, solteiro, **Engenheiro Eletricista**, com registro nacional no CREA-RO Nº 8.766 - D/RO, titular do CPF: 754.713.452-15 residente Rua São Bento, 6247, bairro castanheiras, Porto Velho/RO doravante denominado de "**contratado"**, tem entre si o seguinte: ,

Cláusula 1ª - Caberá ao Contratado desenvolver atividades como Responsável Técnico caso a empresa seja vencedora do certame. Atuar **conforme resolução CONFEA e suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa,** conforme descriminado na ART de desempenho de Cargo e Função.
Cláusula 2ª – A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;
Cláusula 3ª - O Contratado terá desenvolverá as suas atividades conforme houver demandas de serviços e receberá conforme horas trabalhadas dentro do piso salarial do engenheiro eletricista. Será executado o trabalho em home office e on-line a partir do endereço do contratado.
Cláusula 4ª - O Contratante assegura ao contratado, absoluta independência técnica;
Cláusula 5ª - Os valores devidos ao contratado será pago após 30 dias do fornecimentos dos serviços conforme a ordem de serviços emitidas quando houver demanda, receberá após apresentação de Nota de Serviços.
Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias e baixa da (s) obra (s) e ou serviço (s) que estiverem sob a responsabilidade técnica do profissional, e a transferência para outro profissional, quando a obra ou serviço o limite de sua responsabilidade conforme previsão legal
Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante, conforme descriminado ART de desempenho de Cargo e Função conforme cláusula 1ª.
Cláusula 8º - Toda e quaisquer taxa, impostos e encargos que incidirem sobre este contrato será de responsabilidade da contratante, inclusive o recolhimento das taxas de ART das obras e serviços executados pela empresa sobre a responsabilidade técnica do profissional ora contratado.
Cláusula 9ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Ouro Preto D'Oeste/RO;
Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Ouro Preto D'Oeste /RO, 30 de Dezembro de 2021.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2021.12.30 12:02:52 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Contratante
CNPJ: 28.553.301/0001-61

JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
Contratado
CPF: 754.713.452-15

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Por deste instrumento "**Contrato Particular de Serviços Técnicos" GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA,** devidamente registrada na **JUCER/RO** com denominação social de **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, Cep 76.920-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF , sob n°. **28.553.301/0001-61 Micro Empresa (ME**), a seguir designada simplesmente "**contratante"**; e **LIDISSON DANTAS DA SILVA,** brasileiro, casado, **Técnico em Eletromecânica, Técnico em Mineração, Técnico em Eletrotécnica e Técnico em Agrimensura**, com registro nacional no CFT-BR nº 6525727820-0, titular do CPF: 652.572.782-00 residente à Rua Equador, 1669 – Bairro Jardim América – Cep: 76871-006 – Ariquemes/RO doravante denominado de "**contratado"**, tem entre si o seguinte:

Cláusula 1ª - Caberá ao Contratado desenvolver atividades como Responsável Técnico caso a empresa seja vencedora do certame. Atuar **conforme RESOLUÇÃO Nº 104, DE 15 DE JULHO DE 2020 e resolução nº 074, de 05 de julho de 2019 – CFT e suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa,** conforme descriminado na TRT de desempenho de Cargo e Função.
Cláusula 2ª – A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;
Cláusula 3ª - O Contratado desenvolverá as suas atividades conforme houver demandas de serviços e receberá conforme horas trabalhadas dentro do teto salarial dos técnicos. Será executado o trabalho em home office e on-line a partir do endereço do contratado.
Cláusula 4ª - O Contratante assegura ao contratado, absoluta independência técnica;
Cláusula 5ª - Os valores devidos ao contratado serão pagos após 30 dias dos fornecimentos dos serviços conforme a ordem de serviços emitidas quando houver demanda, receberá após apresentação de Nota de Serviços.
Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias e baixa da (s) obra (s) e ou serviço (s) que estiverem sob a responsabilidade técnica do profissional, e a transferência para outro profissional, quando a obra ou serviço o limite de sua responsabilidade conforme previsão legal
Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante, conforme descriminado TRT de desempenho de Cargo e Função conforme cláusula 1ª.
Cláusula 8º - Toda e quaisquer taxa, impostos e encargos que incidirem sobre este contrato será de responsabilidade da contratante, inclusive o recolhimento das taxas de TRT das obras e serviços executados pela empresa sobre a responsabilidade técnica do profissional ora contratado.
Cláusula 9ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Ariquemes/RO;
Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Ouro Preto D'Oeste /RO, 29 de Dezembro de 2021.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.01.20 12:10:14 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Contratante
CNPJ: 28.553.301/0001-61

LIDISSON DANTAS DA SILVA
Contratado
CPF: 652.572.782-00

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Por deste instrumento "**Contrato Particular de Serviços Técnicos"** **GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA,** devidamente registrada na **JUCER/RO** com denominação social de **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, Cep 76.920-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF , sob n°. **28.553.301/0001-61 Micro Empresa (ME**), a seguir designada simplesmente "**contratante"**; e **OSEAS GUIMARÃES DE PAULA,** brasileiro, casado, **Engenheiro Civil, Pós Graduado em Estruturas e Fundações, Auditoria, Avaliações e Perícia de Engenharia**, com registro CREA/RO sob o nº 9058 D/RO, titular do CPF: 007.192.162-14 residente à BR 364, km 02, Zona Rural, Ouro Preto do Oeste/RO doravante denominado de "**contratado"**, tem entre si o seguinte:

Cláusula 1ª - Caberá ao Contratado desenvolver atividades como Responsável Técnico caso a empresa seja vencedora do certame. Atuar **conforme RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, DE 29 DE JUNHO DE 1973 e suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa,** conforme descriminado na ART de desempenho de Cargo e Função.
Cláusula 2ª – A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;
Cláusula 3ª - O Contratado desenvolverá as suas atividades conforme houver demandas de serviços e receberá conforme horas trabalhadas dentro do teto salarial. Será executado o trabalho em home office e on-line a partir do endereço do contratado.
Cláusula 4ª - O Contratante assegura ao contratado, absoluta independência técnica;
Cláusula 5ª - Os valores devidos ao contratado serão pagos após 30 dias dos fornecimentos dos serviços conforme a ordem de serviços emitidas quando houver demanda, receberá após apresentação de Nota de Serviços.
Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias e baixa da (s) obra (s) e ou serviço (s) que estiverem sob a responsabilidade técnica do profissional, e a transferência para outro profissional, quando a obra ou serviço o limite de sua responsabilidade conforme previsão legal
Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante, conforme descriminado ART de desempenho de Cargo e Função conforme cláusula 1ª.
Cláusula 8º - Toda e quaisquer taxa, impostos e encargos que incidirem sobre este contrato será de responsabilidade da contratante, inclusive o recolhimento das taxas de ART das obras e serviços executados pela empresa sobre a responsabilidade técnica do profissional ora contratado.
Cláusula 9ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Ariquemes/RO;
Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Ouro Preto D'Oeste /RO, 11 de Janeiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161 Dados: 2022.01.11 17:43:29 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Contratante
CNPJ: 28.553.301/0001-61

OSEAS GUIMARAES DE PAULA:00719216214
Assinado de forma digital por OSEAS GUIMARAES DE PAULA:00719216214 Dados: 2022.01.11 17:32:51 -04'00'

OSEAS GUIMARÃES DE PAULA
Contratado
CPF: 007.192.162-14

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Por deste instrumento "**Contrato Particular de Serviços Técnicos" GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA,** devidamente registrada na **JUCER/RO** com denominação social de **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, Cep 76.920-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF , sob n°. **28.553.301/0001-61 Micro Empresa (ME**), a seguir designada simplesmente "**contratante"**; e **CLEITON SILVA ZOCAL,** brasileiro, solteiro, **Engenheiro Civil**, com registro nacional no CREA-RO Nº CREA/RO 16738 D/RO, titular do CPF: 028.368.181-07 residente à Br 429 km 33 lh 7 fazenda pedra branca, São Domingo - RO doravante denominado de "**contratado"**, tem entre si o seguinte: ,

Cláusula 1ª - Caberá ao Contratado desenvolver atividades como Responsável Técnico caso a empresa seja vencedora do certame. Atuar **conforme resolução CONFEA e suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa,** conforme descriminado na ART de desempenho de Cargo e Função.
Cláusula 2ª – A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;
Cláusula 3ª - O Contratado terá desenvolverá as suas atividades conforme houver demandas de serviços e receberá conforme horas trabalhadas dentro do piso salarial do engenheiro civil. Será executado o trabalho em home office e on-line a partir do endereço do contratado.
Cláusula 4ª - O Contratante assegura ao contratado, absoluta independência técnica;
Cláusula 5ª - Os valores devidos ao contratado será pago após 30 dias do fornecimentos dos serviços conforme a ordem de serviços emitidas quando houver demanda, receberá após apresentação de Nota de Serviços.
Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias e baixa da (s) obra (s) e ou serviço (s) que estiverem sob a responsabilidade técnica do profissional, e a transferência para outro profissional, quando a obra ou serviço o limite de sua responsabilidade conforme previsão legal
Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante, conforme descriminado ART de desempenho de Cargo e Função conforme cláusula 1ª.
Cláusula 8º - Toda e quaisquer taxa, impostos e encargos que incidirem sobre este contrato será de responsabilidade da contratante, inclusive o recolhimento das taxas de ART das obras e serviços executados pela empresa sobre a responsabilidade técnica do profissional ora contratado.
Cláusula 9ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Ouro Preto D'Oeste/RO;
Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Ouro Preto D'Oeste /RO, 29 de Dezembro de 2021.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2021.12.29 07:44:55 -04'00'

Cleiton Silva Zocal

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Contratante
CNPJ: 28.553.301/0001-61

CLEITON SILVA ZOCAL
Contratado
CPF: 028.368.181-07

MODELO DE DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente deLicitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado noSISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM** , encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;
4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 08:18:03 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 08:18:15 -04'00'

Endereço: Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP:76.920-000
Fone/Fax: (69) 9 9326-1382 / E-MAIL: guimaraesarqeurb@gmail.com

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO– SEFAZ/AM

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022

Diretoria de Orçamento e Finanças
Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas
Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança
69037-473 MANAUS/AM

A empresa *GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI CNPJ: 28.553.301/0001-61, Localizada na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP:76.920-000,* solicita a esse Setor o seu cadastro no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE – CADASTRAMENTO DE CREDORES – dessa **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ.**

Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do registro:

a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

b) Cópia legível do comprovante (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário, etc.) dos seguintes dados bancários:

Banco: Banco 0260 - Nu pagamentos S.A – Instituição de Pagamento (BOLETO DE COBRANÇA ANEXO A NOTA FISCAL).
Agência: 0001_____
Conta: 79272829-5 ___

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 08:18:30 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 08:18:39 -04'00'

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 281

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Manaus-AM

Ref.: Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MPGJ

Prezados Senhores,

Declaramos para efeito da Licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos, de acordo com a Resolução n.º 213, de 29/06/73 e no 317, de 31/10/86, do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia ou outro Órgão Competente e legislação correlata, o(s) seguinte(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s), caso venhamos a vencer a referida Licitação:

1. Responsável Técnico
Nome: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Especialidade: ARQUITETO E URBANISTA - PROPRIETÁRIO
Nº CAU A 185182-9

Declaramos, ainda, que todos os acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 08:18:51 -04'00'

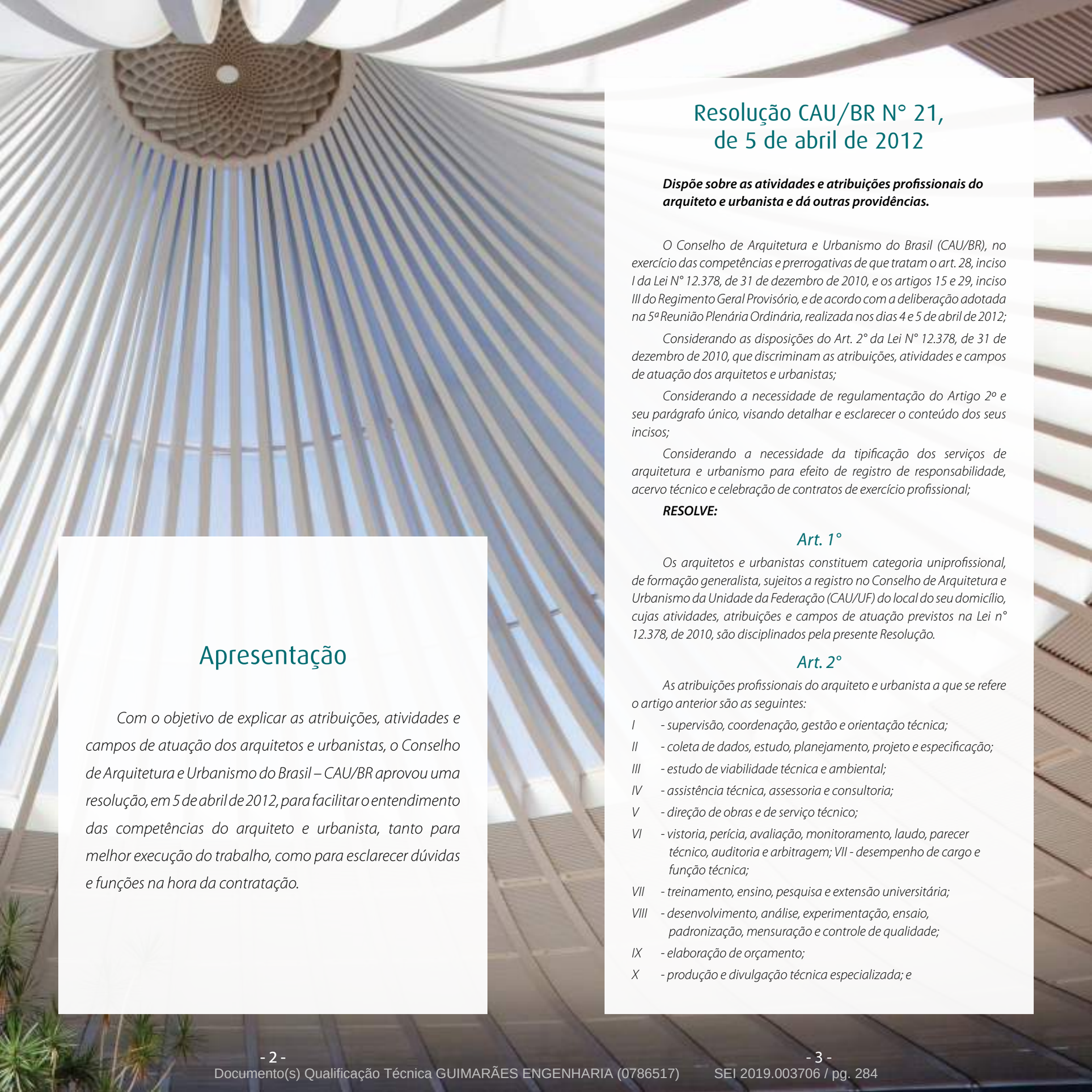
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 08:19:01 -04'00'



Atividades e atribuições profissionais do arquiteto e urbanista

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil



Apresentação

Com o objetivo de explicar as atribuições, atividades e campos de atuação dos arquitetos e urbanistas, o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil – CAU/BR aprovou uma resolução, em 5 de abril de 2012, para facilitar o entendimento das competências do arquiteto e urbanista, tanto para melhor execução do trabalho, como para esclarecer dúvidas e funções na hora da contratação.

Resolução CAU/BR N° 21, de 5 de abril de 2012

Dispõe sobre as atividades e atribuições profissionais do arquiteto e urbanista e dá outras providências.

O Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), no exercício das competências e prerrogativas de que tratam o art. 28, inciso I da Lei N° 12.378, de 31 de dezembro de 2010, e os artigos 15 e 29, inciso III do Regimento Geral Provisório, e de acordo com a deliberação adotada na 5ª Reunião Plenária Ordinária, realizada nos dias 4 e 5 de abril de 2012;

Considerando as disposições do Art. 2° da Lei N° 12.378, de 31 de dezembro de 2010, que discriminam as atribuições, atividades e campos de atuação dos arquitetos e urbanistas;

Considerando a necessidade de regulamentação do Artigo 2º e seu parágrafo único, visando detalhar e esclarecer o conteúdo dos seus incisos;

Considerando a necessidade da tipificação dos serviços de arquitetura e urbanismo para efeito de registro de responsabilidade, acervo técnico e celebração de contratos de exercício profissional;

RESOLVE:

Art. 1°

Os arquitetos e urbanistas constituem categoria uniprofissional, de formação generalista, sujeitos a registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo da Unidade da Federação (CAU/UF) do local do seu domicílio, cujas atividades, atribuições e campos de atuação previstos na Lei n° 12.378, de 2010, são disciplinados pela presente Resolução.

Art. 2°

As atribuições profissionais do arquiteto e urbanista a que se refere o artigo anterior são as seguintes:

I - supervisão, coordenação, gestão e orientação técnica;

II - coleta de dados, estudo, planejamento, projeto e especificação;

III - estudo de viabilidade técnica e ambiental;

IV - assistência técnica, assessoria e consultoria;

V - direção de obras e de serviço técnico;

VI - vistoria, perícia, avaliação, monitoramento, laudo, parecer técnico, auditoria e arbitragem; VII - desempenho de cargo e função técnica;

VII - treinamento, ensino, pesquisa e extensão universitária;

VIII - desenvolvimento, análise, experimentação, ensaio, padronização, mensuração e controle de qualidade;

IX - elaboração de orçamento;

X - produção e divulgação técnica especializada; e

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 284

XI - execução, fiscalização e condução de obra, instalação e serviço técnico.

Parágrafo único

As atribuições de que trata este artigo aplicam-se aos seguintes campos de atuação:

I - de Arquitetura e Urbanismo, concepção e execução de projetos;

II - de Arquitetura de Interiores, concepção e execução de projetos;

III - de Arquitetura Paisagística, concepção e execução de projetos para espaços externos, livres e abertos, privados ou públicos, como parques e praças, considerados isoladamente ou em sistemas, dentro de várias escalas, inclusive a territorial;

IV - do Patrimônio Histórico Cultural e Artístico, arquitetônico, urbanístico, paisagístico, monumentos, restauro, práticas de projeto e soluções tecnológicas para reutilização, reabilitação, reconstrução, preservação, conservação, restauro e valorização de edificações, conjuntos e cidades;

V - do Planejamento Urbano e Regional, planejamento físico-territorial, planos de intervenção no espaço urbano, metropolitano e regional fundamentados nos sistemas de infraestrutura, saneamento básico e ambiental, sistema viário, sinalização, tráfego e trânsito urbano e rural, acessibilidade, gestão territorial e ambiental, parcelamento do solo, loteamento, desmembramento, remembramento, arruamento, planejamento urbano, plano diretor, traçado de cidades, desenho urbano, inventário urbano e regional, assentamentos humanos e requalificação em áreas urbanas e rurais;

VI - de Topografia, elaboração e interpretação de levantamentos topográficos cadastrais para a realização de projetos de arquitetura, de urbanismo e de paisagismo, foto-interpretação, leitura, interpretação e análise de dados e informações topográficas e sensoriamento remoto;

VII - da Tecnologia e resistência dos materiais, dos elementos e produtos de construção, patologias e recuperações;

VIII - dos sistemas construtivos e estruturais, estruturas, desenvolvimento de estruturas e aplicação tecnológica de estruturas;

IX - de instalações e equipamentos referentes à Arquitetura e Urbanismo;

X - do Conforto Ambiental, técnicas referentes ao estabelecimento de condições climáticas, acústicas, lumínicas e ergonômicas, para a concepção, organização e construção dos espaços;

XI - do Meio Ambiente, estudo e avaliação dos impactos ambientais, licenciamento ambiental, utilização racional dos recursos disponíveis e desenvolvimento sustentável.

Art. 3°

Para fins de Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), definido em Resolução própria do CAU/BR, as atribuições profissionais dos arquitetos e urbanistas serão representadas no Sistema de Informação e Comunicação do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (SICCAU) através das seguintes atividades:

1. PROJETO

1.1. ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

1.1.1. Levantamento arquitetônico;
1.1.2. Projeto arquitetônico;
1.1.3. Projeto arquitetônico de reforma;
1.1.4. Projeto de edifício efêmero ou instalações efêmeras;
1.1.5. Projeto de monumento;
1.1.6. Projeto de adequação de acessibilidade;
1.1.7. As built;

1.2. SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

1.2.1. Projeto de estrutura de madeira;
1.2.2. Projeto de estrutura de concreto;
1.2.3. Projeto de estrutura pré-fabricada;
1.2.4. Projeto de estrutura metálica;
1.2.5. Projeto de estruturas mistas;
1.2.6. Projeto de outras estruturas.

1.3. CONFORTO AMBIENTAL

1.3.1. Projeto de adequação ergonômica;
1.3.2. Projeto de luminotecnia;
1.3.3. Projeto de condicionamento acústico;
1.3.4. Projeto de sonorização;
1.3.5. Projeto de ventilação, exaustão e climatização;
1.3.6. Projeto de certificação ambiental;

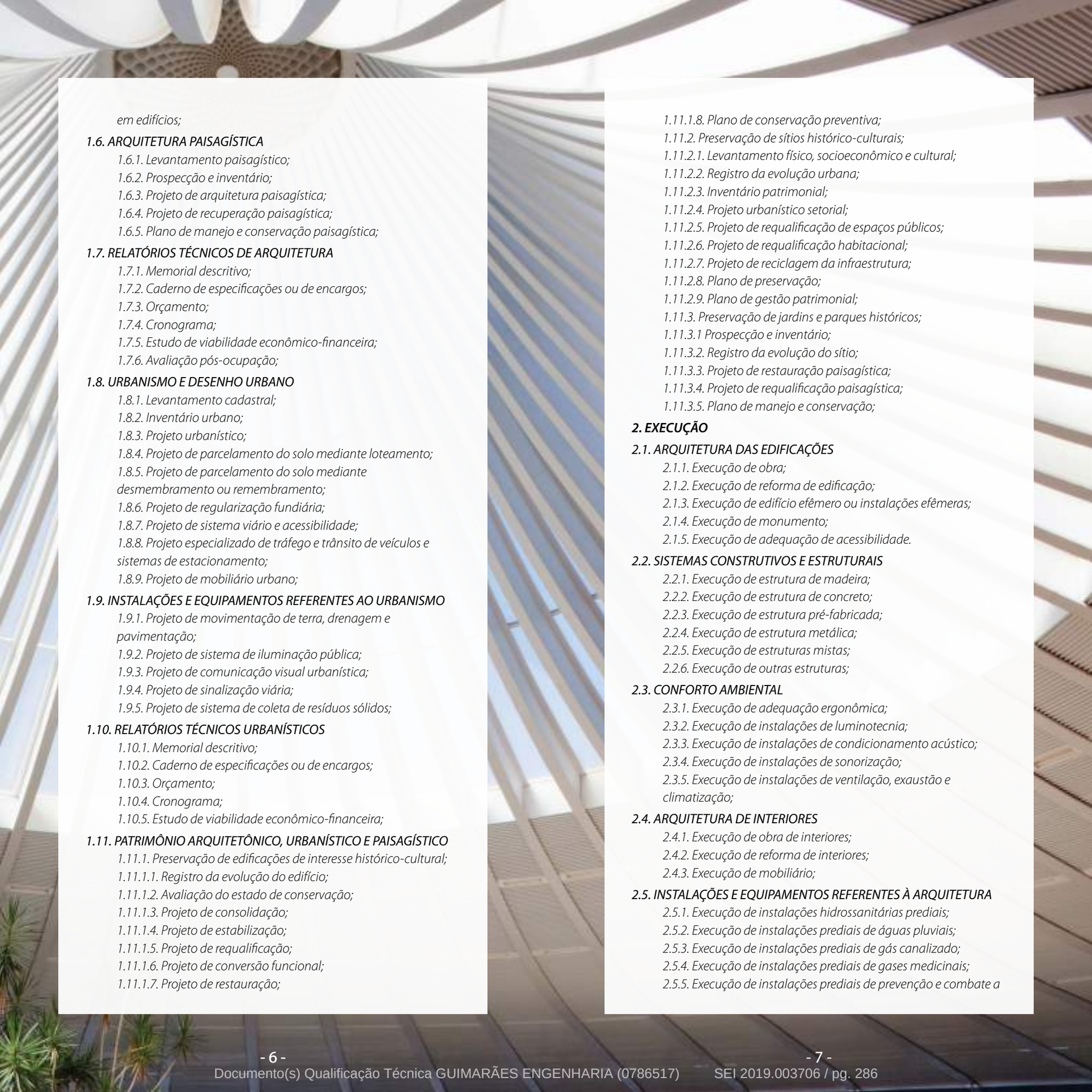
1.4. ARQUITETURA DE INTERIORES

1.4.1. Projeto de arquitetura de interiores;
1.4.2. Projeto de reforma de interiores;
1.4.3. Projeto de mobiliário;

1.5. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

1.5.1. Projeto de instalações hidrossanitárias prediais;
1.5.2. Projeto de instalações prediais de águas pluviais;
1.5.3. Projeto de instalações prediais de gás canalizado;
1.5.4. Projeto de instalações prediais de gases medicinais;
1.5.5. Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio;
1.5.6. Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes;
1.5.7. Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão;
1.5.8. Projeto de instalações telefônicas prediais;
1.5.9. Projeto de instalações prediais de TV;
1.5.10. Projeto de comunicação visual para edificações;
1.5.11. Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 285



em edifícios;

1.6. ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

1.6.1. Levantamento paisagístico;
1.6.2. Prospecção e inventário;
1.6.3. Projeto de arquitetura paisagística;
1.6.4. Projeto de recuperação paisagística;
1.6.5. Plano de manejo e conservação paisagística;

1.7. RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

1.7.1. Memorial descritivo;
1.7.2. Caderno de especificações ou de encargos;
1.7.3. Orçamento;
1.7.4. Cronograma;
1.7.5. Estudo de viabilidade econômico-financeira;
1.7.6. Avaliação pós-ocupação;

1.8. URBANISMO E DESENHO URBANO

1.8.1. Levantamento cadastral;
1.8.2. Inventário urbano;
1.8.3. Projeto urbanístico;
1.8.4. Projeto de parcelamento do solo mediante loteamento;
1.8.5. Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento;
1.8.6. Projeto de regularização fundiária;
1.8.7. Projeto de sistema viário e acessibilidade;
1.8.8. Projeto especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento;
1.8.9. Projeto de mobiliário urbano;

1.9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO

1.9.1. Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação;
1.9.2. Projeto de sistema de iluminação pública;
1.9.3. Projeto de comunicação visual urbanística;
1.9.4. Projeto de sinalização viária;
1.9.5. Projeto de sistema de coleta de resíduos sólidos;

1.10. RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS

1.10.1. Memorial descritivo;
1.10.2. Caderno de especificações ou de encargos;
1.10.3. Orçamento;
1.10.4. Cronograma;
1.10.5. Estudo de viabilidade econômico-financeira;

1.11. PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO

1.11.1. Preservação de edificações de interesse histórico-cultural;
1.11.1.1. Registro da evolução do edifício;
1.11.1.2. Avaliação do estado de conservação;
1.11.1.3. Projeto de consolidação;
1.11.1.4. Projeto de estabilização;
1.11.1.5. Projeto de requalificação;
1.11.1.6. Projeto de conversão funcional;
1.11.1.7. Projeto de restauração;
1.11.1.8. Plano de conservação preventiva;
1.11.2. Preservação de sítios histórico-culturais;
1.11.2.1. Levantamento físico, socioeconômico e cultural;
1.11.2.2. Registro da evolução urbana;
1.11.2.3. Inventário patrimonial;
1.11.2.4. Projeto urbanístico setorial;
1.11.2.5. Projeto de requalificação de espaços públicos;
1.11.2.6. Projeto de requalificação habitacional;
1.11.2.7. Projeto de reciclagem da infraestrutura;
1.11.2.8. Plano de preservação;
1.11.2.9. Plano de gestão patrimonial;
1.11.3. Preservação de jardins e parques históricos;
1.11.3.1 Prospecção e inventário;
1.11.3.2. Registro da evolução do sítio;
1.11.3.3. Projeto de restauração paisagística;
1.11.3.4. Projeto de requalificação paisagística;
1.11.3.5. Plano de manejo e conservação;

2. EXECUÇÃO

2.1. ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

2.1.1. Execução de obra;
2.1.2. Execução de reforma de edificação;
2.1.3. Execução de edifício efêmero ou instalações efêmeras;
2.1.4. Execução de monumento;
2.1.5. Execução de adequação de acessibilidade.

2.2. SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

2.2.1. Execução de estrutura de madeira;
2.2.2. Execução de estrutura de concreto;
2.2.3. Execução de estrutura pré-fabricada;
2.2.4. Execução de estrutura metálica;
2.2.5. Execução de estruturas mistas;
2.2.6. Execução de outras estruturas;

2.3. CONFORTO AMBIENTAL

2.3.1. Execução de adequação ergonômica;
2.3.2. Execução de instalações de luminotecnia;
2.3.3. Execução de instalações de condicionamento acústico;
2.3.4. Execução de instalações de sonorização;
2.3.5. Execução de instalações de ventilação, exaustão e climatização;

2.4. ARQUITETURA DE INTERIORES

2.4.1. Execução de obra de interiores;
2.4.2. Execução de reforma de interiores;
2.4.3. Execução de mobiliário;

2.5. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

2.5.1. Execução de instalações hidrossanitárias prediais;
2.5.2. Execução de instalações prediais de águas pluviais;
2.5.3. Execução de instalações prediais de gás canalizado;
2.5.4. Execução de instalações prediais de gases medicinais;
2.5.5. Execução de instalações prediais de prevenção e combate a

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 286

incêndio;

2.5.6. Execução de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes;

2.5.7. Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão;

2.5.8. Execução de instalações telefônicas prediais;

2.5.9. Execução de instalações prediais de TV;

2.5.10. Execução de comunicação visual para edificações;

2.5.11. Execução de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios.

2.6. ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

2.6.1. Execução de obra de arquitetura paisagística;

2.6.2. Execução de recuperação paisagística; 2.6.3. Implementação de plano de manejo e conservação;

2.7. URBANISMO E DESENHO URBANO

2.7.1. Execução de obra urbanística;

2.7.2 Execução de obra de parcelamento do solo mediante loteamento;

2.7.3. Execução de obra de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento;

2.7.4. Implantação de sistema especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento;

2.7.5. Execução de sistema viário e acessibilidade;

2.7.6. Execução de mobiliário urbano;

2.8. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO

2.8.1. Execução de terraplenagem, drenagem e pavimentação;

2.8.2. Execução de sistema de iluminação pública;

2.8.3. Execução de comunicação visual urbanística;

2.8.4. Execução de obra de sinalização viária;

2.8.5. Implantação de sistema de coleta de resíduos sólidos;

2.9. PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO

2.9.1. Preservação de edificações de interesse histórico-cultural;

2.9.1.1. Execução de obra de preservação do patrimônio edificado;

2.9.1.2. Execução de obra de consolidação;

2.9.1.3. Execução de obra de estabilização;

2.9.1.4. Execução de obra de reutilização;

2.9.1.5. Execução de obra de requalificação;

2.9.1.6. Execução de obra de conversão funcional;

2.9.1.7. Execução de obra de restauração;

2.9.1.8. Execução de obra de conservação preventiva;

2.9.2. Preservação de sítios histórico-culturais;

2.9.2.1. Execução de obra urbanística setorial;

2.9.2.2. Execução de obra de requalificação de espaços públicos;

2.9.2.3. Execução de obra de requalificação habitacional;

2.9.2.4. Execução de obra de reciclagem da infraestrutura;

2.9.3. Preservação de jardins e parques históricos;

2.9.3.1. Execução de obra de restauração paisagística;

2.9.3.2. Execução de requalificação paisagística;

2.9.3.3. Implementação de plano de manejo e conservação;

3. GESTÃO

3.1. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

3.2. SUPERVISÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO;

3.3. DIREÇÃO OU CONDUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO;

3.4. GERENCIAMENTO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO;

3.5. ACOMPANHAMENTO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO;

3.6. FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO;

3.7 DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO TÉCNICA.

4. MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO

4.1. GEORREFERENCIAMENTO E TOPOGRAFIA

4.1.1. Levantamento topográfico por imagem;

4.1.2. Fotointerpretação; 4.1.3. Georreferenciamento;

4.1.4. Levantamento topográfico planialtimétrico;

4.1.5. Análise de dados georreferenciados e topográficos;

4.1.6. Cadastro técnico multifinalitário;

4.1.7. Elaboração de Sistemas de Informações Geográficas – SIG.

4.2 MEIO AMBIENTE

4.2.1. Zoneamento geoambiental;

4.2.2. Diagnóstico ambiental;

4.2.3. Relatório Ambiental Simplificado – RAS;

4.2.4. Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV;

4.2.5. Estudo de Viabilidade Ambiental – EVA;

4.2.6. Estudo de Impacto Ambiental – Relatório de Impacto no Meio Ambiente – EIA – RIMA;

4.2.7. Estudo de Impacto Ambiental complementar – EIAc;

4.2.8. Plano de monitoramento ambiental;

4.2.9. Plano de Controle Ambiental – PCA;

4.2.10. Relatório de Controle Ambiental – RCA;

4.2.11. Plano de manejo ambiental;

4.2.12. Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD;

4.2.13. Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS;

4.3 PLANEJAMENTO REGIONAL

4.3.1. Levantamento físico-territorial, socioeconômico e ambiental;

4.3.2. Diagnóstico socioeconômico e ambiental;

4.3.3. Plano de desenvolvimento regional;

4.3.4. Plano de desenvolvimento metropolitano;

4.3.5 Plano de desenvolvimento integrado do turismo sustentável – PDITs;

4.3.6. Plano de desenvolvimento de região integrada – RIDE;

4.3.7. Plano diretor de mobilidade e transporte;

4.4. PLANEJAMENTO URBANO

4.4.1. Levantamento ou inventário urbano;

4.4.2. Diagnóstico físico-territorial, socioeconômico e ambiental;

4.4.3. Planejamento setorial urbano;

4.4.4. Plano de intervenção local;

4.4.5. Planos diretores;

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 287

4.4.6. Plano de saneamento básico ambiental;
4.4.7. Plano diretor de drenagem pluvial;
4.4.8. Plano diretor de mobilidade e transporte;
4.4.9. Plano diretor de desenvolvimento integrado do turismo sustentável – PDITs;
4.4.10. Plano de habitação de interesse social;
4.4.11. Plano de regularização fundiária;
4.4.12. Análise e aplicação dos instrumentos do estatuto das cidades;
4.4.13. Plano ou traçado de cidade;
4.4.14. Plano de requalificação urbana;

5. ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO

5.1. ASSESSORIA;
5.2. CONSULTORIA;
5.3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA;
5.4. VISTORIA; 5.5. PERÍCIA;
5.6. AVALIAÇÃO;
5.7. LAUDO TÉCNICO;
5.8. PARECER TÉCNICO;
5.9. AUDITORIA;
5.10. ARBITRAGEM;
5.11. MENSURAÇÃO;

6. ENSINO E PESQUISA

6.1. ENSINO

6.1.1. Ensino de graduação e/ou pós-graduação;
6.1.2. Extensão;
6.1.3. Educação continuada;
6.1.4. Treinamento;
6.1.5. Ensino Técnico Profissionalizante;

6.2. PESQUISA

6.3. TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE

6.3.1. Pesquisa e inovação tecnológica;
6.3.2. Pesquisa aplicada em tecnologia da construção;
6.3.3. Pesquisa de elemento ou produto para a construção;
6.3.4. Estudo ou pesquisa de resistência dos materiais;
6.3.5. Estudo e correção de patologias da construção;
6.3.6. Padronização de produto para a construção;
6.3.7. Ensaio de materiais;
6.3.8. Controle de qualidade de construção ou produto.

7. ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO (Lei Nº 7.410, de 27 de novembro de 1985)

7.1. PLANOS

7.1.1. Plano da gestão de segurança do trabalho;
7.1.2 Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR;
7.1.3. Plano de emergência;
7.1.4. Plano de prevenção de catástrofes;
7.1.5. Plano de contingência;

7.2. PROGRAMAS

7.2.1. Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT;
7.2.2. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;
7.2.3. Programa de Proteção Respiratória;
7.2.4. Programa de Conservação Auditiva;
7.2.5. Programa de Prevenção da Exposição Ocupacional ao Benzeno – PPEOB;

7.3. AVALIAÇÃO DE RISCOS

7.3.1. Riscos químicos;
7.3.2. Riscos físicos;
7.3.3. Riscos biológicos;
7.3.4. Riscos ambientais;
7.3.5. Riscos ergonômicos;

7.4. MAPA DE RISCO DAS CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO

7.5. RELATÓRIOS PARA FINS JUDICIAIS

7.5.1. Vistoria;
7.5.2. Perícia;
7.5.3. Avaliação;
7.5.4. Laudo;

7.6. LAUDO DE INSPEÇÃO SOBRE ATIVIDADES INSALUBRES;

7.7. LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES DO TRABALHO - LTCAT;

7.8. OUTRAS ATIVIDADES

7.8.1. Equipamentos de proteção individual – EPI;
7.8.2. Equipamentos de proteção coletiva;
7.8.3. Medidas de proteção coletiva;
7.8.4. Avaliação de atividades perigosas;
7.8.5. Medidas de proteção contra incêndios e catástrofes;
7.8.6. Instalações de segurança do trabalho;
7.8.7. Condições de trabalho;
7.8.8. Sinalização de segurança;
7.8.9. Dispositivos de segurança;
7.8.10. Segurança em instalações elétricas;
7.8.11. Segurança para operação de elevadores e guindastes.

Art. 4°

Para efeito de aplicação desta Resolução, as atividades profissionais dos arquitetos e urbanistas referidas no artigo anterior são definidas no glossário contido em seu Anexo.

Art. 5°

Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Haroldo Pinheiro Villar de Queiroz
Presidente do CAU/BR

Detalhe Foto: Ginásio Infantil do Hospital Sarah Brasília / DF - Projeto de João Filgueiras Lima

Documento(s) Qualificação Técnica GUIMARÃES ENGENHARIA (0786517) SEI 2019.003706 / pg. 288

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

A sede do CAU/BR está localizada no Setor Comercial Sul (SCS), Quadra 02, Bloco C – Ed. Serra Dourada, Salas 401 a 409 | CEP: 70.300-902 – Brasília/DF

Telefone: (61) 3204-9500

www.caubr.gov.br

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 68.2022.DEAC.0788020.2019.003706

Ao Senhor

Maurício Araújo Medeiros

Pregoeiro - PORTARIA N.° 230/2022/SUBADM

Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022--CPL/MP/PGJ

NESTE PRÉDIO

Assunto: Análise da proposta da empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ: 28.553.301/0001-61, localizada, na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP:76.920-000 referente ao Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

Senhor Pregoeiro,

Honrado em cumprimentá-lo, venho informar que os pontos analisados na proposta encaminhada pela empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI referente ao Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022--CPL/MP/PGJ, e com base nos item 11. DA HABILITAÇÃO subitem 11.10. Relativos à Qualificação Técnica do Edital.

Análise da Proposta - 11. DA HABILITAÇÃO

subitem 11.10. Relativos à Qualificação Técnica do Edital.

11.10.1.	Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Profissional competente, para serviços objeto deste termo.	Certidão apresentada
11.10.2.	Declaração do Responsável Técnico (Anexo VI), devidamente habilitado para o exercício das funções relativas às atividades pertinentes, de que acompanhará e se responsabilizará pelos serviços prestados durante todo o período da contratação;	Certidão apresentada
11.10.2.1.	O Responsável Técnico deverá possuir vínculo com a licitante, na data fixada para entrega dos envelopes Documentação de Habilitação e Propostas de Preços, entendendo-se como tal, para fins deste Edital:	Contrato Social da Empresa Apresentado
a)	o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;	Contrato Social da Empresa Apresentado

b)	o administrador ou o diretor;	Não Aplicável;
c)	o responsável técnico não sócio da empresa, que conste do quadro de Responsáveis Técnicos da Certidão de Registro referida no subitem 11.10.1, ou detentor de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) validada pelo respectivo conselho profissional para a data da licitação;	Não Aplicável;
d)	o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS assinada pela licitante ou no Livro de Registro de Empregados; Ou	Não Aplicável;
e)	o prestador de serviços com contrato escrito vigente firmado com a licitante, cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado;	Não Aplicável;
11.10.3.	Certidão de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional competente na qual conste atestado de responsabilidade técnica em serviço com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência.	Apresentado Atestado
11.10.4.	Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.	Certidão apresentada
11.10.5.	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do (s) profissional (s) responsável (s) pela Empresa Contratada e do (s) profissional (s) responsável (s) pela execução dos serviços e pelos Projetos;	CAT Apresentada
11.10.5.1.	Os profissionais indicados nas ART's como responsáveis pela execução dos serviços e de autoria de projeto deverão ter as devidas atribuições técnicas;	Os profissionais tem a atribuição exigida.
11.10.5.2.	O prazo para apresentação das ART's à Fiscalização será de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço;	Não aplicável no momento.
11.10.5.3.	A empresa deverá comprovar possuir credenciamento nos Órgãos pertinentes aos serviços prestados para que estejam atendendo toda à Legislação e Normas ambientais relativas ao objeto do serviço a ser contratado;	Não aplicável no momento.
11.10.5.4.	A empresa deverá possuir estrutura física mínima na cidade de Manaus, para garantir a qualidade no atendimento à CONTRATANTE, em vista da natureza do objeto técnico especificado, com autonomia para resolver as questões relacionadas à prestação dos serviços, para o atendimento das solicitações do Contratante.	Não aplicável no momento.
11.10.6.	Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:	As CAT apresentadas comprovam as aptidões da empresa.
11.10.7.	Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os serviços de levantamento de lay-out com características pertinentes e compatíveis com as exigidas no presente Termo de Referência;	CAT apresentadas.

11.10.7.1.	No caso de pessoa jurídica de direito público, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) ser assinado(s) pelo responsável do setor competente do órgão;	Não aplicável.
11.10.7.2.	No caso de pessoa jurídica de direito privado, o(s) atestado(s) deverá(ão) conter dados suficientes para identificação civil do declarante, com referência ao cargo/função que ocupa na empresa.	Os dados são suficientes para identificação civil do declarante.
11.10.7.3.	A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, em não conformidade com este Edital, tendo em vista o vulto da aquisição, será motivo de inabilitação, a critério do Pregoeiro.	Não aplicável.

Com base na análise da proposta encaminhada pela empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ: 28.553.301/0001-61 referente ao Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022--CPL/MP/PGJ, este técnico **não *identificou inconsistências na proposta, e sugere então que se deva dar continuidade ao processo.***

Atenciosamente,

PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 23/03/2022, às 08:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0788020** e o código CRC **5476C566**.

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **28.553.301/0001-61**
Razão Social: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**

Atividade Econômica Principal:

7111-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA

Endereço:

TRAVESSA PRACA DA LIBERDADE, 114 - SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593 - JARDIM TROPICAL - Ouro Preto do Oeste / Rondônia

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 293

Pelo presente instrumento, o Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA,** Arquiteto, brasileiro, solteiro, natural de Ouro Preto do Oeste - RO, nascido em 23 de Junho de 1994, portador do RG nº. 1200564 SSP /RO e CPF sob nº 016.038.002-20, residente e domiciliado nesta cidade de Ouro Preto do Oeste - RO, na qualidade de titular da empresa **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA 01603800220,** com Rod 364, s/n, Lote 19, Lote Gleba 14, 76.920-000, Bairro: Ouro Preto do Oeste, Município Ouro Preto Do Oeste - RO, cujo ato constitutivo se encontra registrado na Junta Comercial do Estado de Rondônia sob o **NIRE nº 11800673521,** devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **28.553.301/0001-61,** resolve na melhor forma de direito e consoante com o artigo 1.033 e 980-A da Lei nº 10.406/02, e em conformidade com a Lei 12.441/2011, alterar e transformar esse **MEI** em **EIRELI,** conforme as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Fica transformado este MEI em EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI, sob a denominação de **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

CLÁUSULA SEGUNDA – O capital desta empresa passa a ser no valor de R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), totalmente integralizados - em moeda corrente do país.

CLÁUSULA TERCEIRA – A empresa tem por objeto social:

Serviços de arquitetura; Serviços de engenharia; Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia; Serviços de cartografia, topografia e geodésia; Construção de edifícios: Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Construção de instalações esportivas e recreativas; Outras obras de engenharia civil; Perfurações e sondagens; Obras de terraplenagem; Serviços de preparação do terreno; Instalação e manutenção elétrica; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Instalações de sistema de prevenção contra incêndio; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Obras de acabamento em gesso e estuque; Serviços de pintura de edifícios em geral; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Outras obras de acabamento da construção; Obras de fundações; Obras de alvenaria; Perfuração e construção de poços de água; Limpeza em prédios e em domicílios; Serviços especializados para construção; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Aluguel de andaimes; Demolição de edifícios e outras estruturas; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Instalação de painéis publicitários; Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes; Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração; Outras obras de instalações em construções; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Administração de obras, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias

CLÁUSULA QUARTA – A empresa com sede na Travessa Praça da liberdade, 114, Setor 2, Quadra 8, Lote 593, Jardim Tropical CEP: 76.920-000 em Ouro Preto do Oeste – RO. Com início de atividades em 31 de Agosto de 2017, e prazo de duração indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA –

O titular administrador **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, declara sob as penas de Lei:

Não possuir ou ter sob sua titularidade, nenhuma outra empresa nos moldes de EIRELI, em qualquer parte do território nacional.

Não estar impedido de exercer administração da empresa, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0708534) SEI 2019.003706 / pg. 294

CLÁUSULA SEXTA
A administração da empresa individual será exercida pelo titular, Sr. **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, acima qualificado, que terá a representação ativa e passiva da empresa, em juízo ou fora dele, tendo para tanto direito ao uso da denominação social, a faculdade de movimentar contas bancárias, contrair empréstimos, receber e dar quitação, emitir e endossar duplicatas, constituir procuradores em nome da empresa para o bom desempenho das atividades sociais, podendo para tanto, sempre assinar isolada e indistintamente.

CLÁUSULA SÉTIMA
Neste ato passa a transcrever na integra o ato transformador, ora ajustado, consolida-se o contrato, sob as seguintes cláusulas:

Pelo presente instrumento, O Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, Arquiteto, brasileiro, solteiro, natural de Ouro Preto do Oeste - RO, nascido em 23 de Junho de 1994, portador do RG nº. 1200564 SSP /RO e CPF sob nº 016.038.002-20. residente e domiciliado nesta cidade de Ouro Preto do Oeste - RO. Resolve, com fundamento no artigo 980-A, da Lei nº 10.406/02, constituir uma EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA, a qual será regida pelas cláusulas e condições seguintes, observando, nas omissões, as regras previstas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – A presente empresa passa a girar sob o nome empresarial de **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, com sede Travessa Praça da liberdade, 114, Setor 2, Quadra 8, Lote 593, Jardim Tropical CEP: 76.920-000 em Ouro Preto do Oeste – RO.. Com início de atividades em 31 de Agosto de 2017, e prazo de duração indeterminado.

CLÁUSULA SEGUNDA – O acervo desta Empresa, no valor de R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), passa a constituir o capital da EIRELI, mencionada na cláusula anterior.

CLÁUSULA TERCEIRA – A empresa tem por objeto social:
Serviços de arquitetura; Serviços de engenharia; Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia; Serviços de cartografia, topografia e geodésia; Construção de edifícios; Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Construção de instalações esportivas e recreativas; Outras obras de engenharia civil; Perfurações e sondagens; Obras de terraplenagem; Serviços de preparação do terreno; Instalação e manutenção elétrica; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Instalações de sistema de prevenção contra incêndio; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Obras de acabamento em gesso e estuque; Serviços de pintura de edifícios em geral; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Outras obras de acabamento da construção; Obras de fundações; Obras de alvenaria; Perfuração e construção de poços de água; Limpeza em prédios e em domicílios; Serviços especializados para construção; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Aluguel de andaimes; Demolição de edifícios e outras estruturas; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Instalação de painéis publicitários; Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes; Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração; Outras obras de instalações em construções; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Administração de obras, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias

CLÁUSULA QUARTA – Os valores de capital da empresa individual são indivisíveis perante a empresa e a terceiros, e não poderá estar representada por mais de um titular, e da mesma forma, não poderão ser cedidas, transferidas, alienadas, inclusive em relação aos direitos sobre as mesmas, sem o expresso consentimento do empresário, o qual, em condições de igualdade e preço, terá sempre o direito de preferência e na proporção do capital que é possuidor.

CLÁUSULA QUINTA – A administração da empresa individual será exercida pelo titular, Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, acima qualificado, que terá a representação ativa e passiva

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0708534) SEI 2019.003706 / pg. 295

da empresa, em juizo ou fora dele, tendo para tanto direito ao uso da denominação social, a faculdade de movimentar contas bancárias, contrair empréstimos, receber e dar quitação, emitir e endossar duplicatas, constituir procuradores em nome da empresa para o bom desempenho das atividades sociais, podendo para tanto, sempre assinar isolada e indistintamente.

CLÁUSULA SEXTA
O prazo de duração é por tempo indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa Jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA SÉTIMA
Ao término de cada exercício social em 31 de dezembro de cada ano, o titular procederá ao levantamento do balanço patrimonial e da demonstração do resultado do exercício após as deduções previstas em lei e no ato constitutivo da empresa individual de responsabilidade limitada.

CLÁUSULA OITAVA
No caso de falecimento do titular ou incapacidade superveniente comprovada, a empresa continuará com os herdeiros do falecido ou incapaz. Depois de concluído o inventário, no caso de falecimento, será feita alteração com a inclusão do herdeiro na empresa e, no caso de incapacidade, será indicado pela família um representante legal na ocupará a condição de titular.

CLÁUSULA NONA
O titular administrador **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, declara sob as penas de Lei:

Não possuir ou ter sob sua titularidade, nenhuma outra empresa nos moldes de EIRELI, em qualquer parte do território nacional.

Não estar impedida de exercer administração da empresa, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA – No caso de liquidação da empresa individual de responsabilidade limitada por interesse do titular será nomeado um liquidante, o qual administrará a empresa durante o período de liquidação, prestando contas de seus atos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Fica eleito o foro de Porto Velho, estado de Rondônia, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultante deste contrato.

Ouro Preto do Oeste - RO, 28 de Maio de 2021.

Serventia de Vale do Anari

HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA
016.038.002-20
TITULAR



Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0708534) SEI 2019.003706 / pg. 296

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, RAMI LIMA BERTOLESA, com inscrição ativa no CRC/RO, sob o n° 010010, expedida em 10/07/2019, inscrito no CPF n° 85157910215, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
85157910215	010010	RAMI LIMA BERTOLESA

CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2021 11:42 SOB Nº 11600142824.
PROTOCOLO: 210259639 DE 02/06/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103890597. CNPJ DA SEDE: 28553301000161.
NIRE: 11600142824. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 02/06/2021.
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

JUCER

LEILSON COSTA DE SOUZA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ro.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
28.553.301/0001-61 **MATRIZ**		**31/08/2017**

NOME EMPRESARIAL
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.29-1-05 - Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração
43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
TV PRACA DA LIBERDADE	**114**	**SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
76.920-000	**JARDIM TROPICAL**	**OURO PRETO DO OESTE**	**RO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
GUIMARAESARQEURB@GMAIL.COM	**(69) 9932-6138**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**31/08/2017**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/12/2021** às **13:24:06** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 298

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
28.553.301/0001-61 **MATRIZ**		**31/08/2017**

NOME EMPRESARIAL
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
TV PRACA DA LIBERDADE	**114**	**SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
76.920-000	**JARDIM TROPICAL**	**OURO PRETO DO OESTE**	**RO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
GUIMARAESARQEURB@GMAIL.COM	**(69) 9932-6138**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**31/08/2017**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/12/2021** às **13:24:06** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 299

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado de Rondônia - JUCER

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado de Rondônia - JUCER

A Empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ: 28.553.301/0001-61,** estabelecido(a) na TRAVESSA PRACA DA LIBERDADE, 114 SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593, JARDIM TROPICAL, Ouro Preto do Oeste - RO, CEP: 76920-000, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 315
Descrição do Ato: ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

Ouro Preto do Oeste - RO, 28/05/2021

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Titular/Administrador

OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS DO MUNICÍPIO DO VALE DO ANARI
Tabeliã e Registradora Interina: Célia Fernandes da Silva Marinho
Selo Digital de Fiscalização - LSAAH24811-6FC88.
Confira validade em www.tjro.jus.br/corregedoria/selo/
Reconheço por Semelhança a assinatura de HELIELTON GUIMARAES DE PAULA. "0014"844273 ". Dou fé. Vale do Anari-Rondônia, 01 de junho de 2021 - 10:49:39h.
Em Test"
Marinalva Alves Nascimento - Escrevente Autorizada
Emolumentos: R$2,86, Fuju: R$0,57, Selo: R$1,10, Fundos: R$0,11, Fundos: R$0,21, Funarpen: R$0,09, Total = R$4,01

* Este documento foi gerado no portal Empresa Fácil RO

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, RAMI LIMA BERTOLESA, com inscrição ativa no CRC/RO, sob o n° 010010, expedida em 10/07/2019, inscrito no CPF n° 85157910215, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
85157910215	010010	RAMI LIMA BERTOLESA

CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2021 11:42 SOB Nº 20210259647.
PROTOCOLO: 210259647 DE 02/06/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103890600. CNPJ DA SEDE: 28553301000161.
NIRE: 11600142824. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 02/06/2021.
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

LEILSON COSTA DE SOUZA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ro.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 301

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0023.0019.003706 / pg. 302

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO ENGRACIA DA COSTA FRANCISCO



POLEGAR DIREITO



Helielton G. de Paula

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 1200564

DATA DE EXPEDIÇÃO 19/05/2010

NOME
HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA

FILIAÇÃO
Nério de Paula
Roseneide Guimarães da Silva Paula

NATURALIDADE
Ouro Preto do Oeste-RO

DATA DE NASCIMENTO
23/06/1994

DOC. ORIGEM
Cert. Nascimento nº 37127, Liv A-77 Fls.199
Emiss.Ouro Preto do Oeste-RO

Data Exp.15/05/1997

CPF
00001

PIS/ PASEP

Pedro Roberto Gemignani Mancebo
Diretor do ICCEGF/RO

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0019.003706 / pg. 303

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

RO

NOME
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA



DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
1200564 SSP RO

CPF
016.038.002-20

DATA NASCIMENTO
23/06/1994

FILIAÇÃO
NERIO DE PAULA

ROSENEIDE GUIMARAES DA SILVA PAULA

PERMISSÃO

ACC

CAT. HAB.
AB

Nº REGISTRO
06135223967

VALIDADE
17/01/2024

1ª HABILITAÇÃO
31/07/2014

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
17564025O6

OBSERVAÇÕES
A

Helielton Guimarães de Paula
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
MACHADINHO D'OESTE, RO

DATA EMISSÃO
21/01/2019

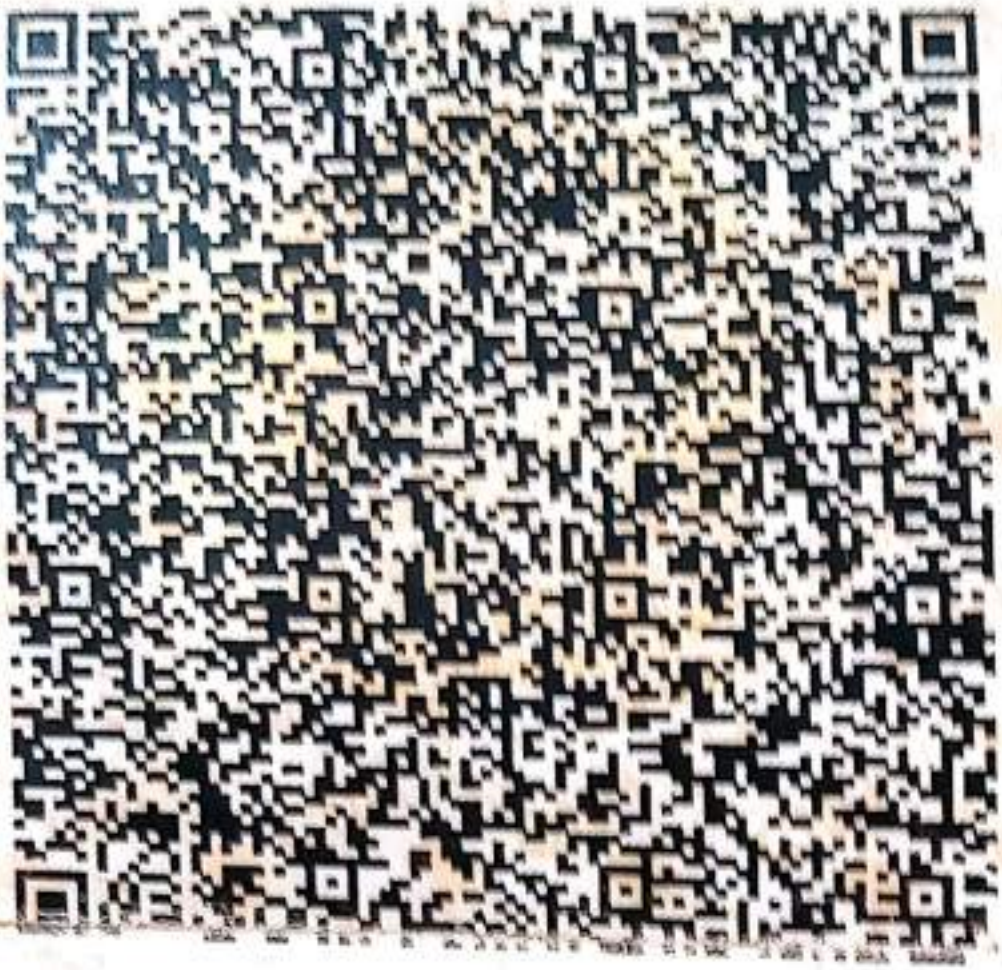
Neil Aldrin Faria Gonzaga
Diretor Geral – DETRAN/RO
ASSINATURA DO EMISSOR

37060289068
RO707939720

RONDÔNIA

PROIBIDO PLASTIFICAR
17564025O6

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (Digitado) - 1.0EL.2019.003706 / pg. 304



Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (Protocolo 2019.003706 / pg. 305

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**28.553.301/0001-61**	DUNS®:	**918110325**
Razão Social:	**GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**		
Nome Fantasia:	**GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**12/01/2023**
Natureza Jurídica:	**EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).
Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**18/07/2022**
FGTS		Validade:	**22/03/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**30/08/2022**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**13/04/2022**
Receita Municipal	Validade:	**13/04/2022**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

Validade: **28/02/2022** (*)

CPF: 634.231.462-49 Nome: MAURICIO ARAUJO MEDEIROS
Ass: _____

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 306

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 28.553.301/0001-61
Razão Social: GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI
Endereço: TV PRACA DA LIBERDADE 114 ST 2 QD 8 LT 593 / JARDIM TROPICAL / OURO PRETO DO OESTE / RO / 76920-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 03/01/2022 a 01/02/2022

Certificação Número: 2022010300472662831146

Informação obtida em 13/01/2022 14:16:29

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 307

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 28.553.301/0001-61
Certidão nº: 1071766/2022
Expedição: 13/01/2022, às 14:17:11
Validade: 11/07/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **28.553.301/0001-61**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 308

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

Diário nº 1

Termo de abertura

Contém este livro Diário 12 folhas numeradas eletronicamente do número 1 a 12 e servirá para os lançamentos das operações próprias do estabelecimento do contribuinte abaixo descrito:

Razão social:	GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Endereço:	TV PRACA DA LIBERDADE, 114
Complemento:	SETOR 2, QUADRA 8
Bairro:	JARDIM TROPICAL
Cidade / UF / CEP:	Ouro Preto Do Oeste / RO / 76920-000
Registro junta:	11800673521 em 31/08/2017
Inscrição estadual:	0000000544668-6
CNPJ:	28.553.301/0001-61
Inscrição municipal:	
Data da constituição:	31/08/2017
Data de encerramento do exercício social:	31/12/2020

Ouro Preto Do Oeste / RO, 01 de Janeiro de 2020

RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215

Assinado de forma digital por RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215
Dados: 2021.11.22 09:52:02 -04'00'

RAMI LIMA BERTOLESA
CONTADOR
CPF: 851.579.102-15
CRC: 010010/O-4

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2021.11.22 09:31:55 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Titular Pessoa Física
CPF: 016.038.002-20

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

Diário nº 1 de 01/01/2020 a 31/12/2020

Histórico	Chave	Débito	Crédito
01/01/2020			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	19	120.000,00	
CAPITAL INTEGRALIZADO PELO TITULAR - HELIELTON GUIMARAES DE PAULA			
1945 - 02.4.1.01.002 - Capital Social Integralizado	19		120.000,00
CAPITAL INTEGRALIZADO PELO TITULAR - HELIELTON GUIMARAES DE PAULA			
31/01/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel	27	2.000,00	
PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	27		2.000,00
PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES			
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica	140	1.000,00	
PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	140		1.000,00
PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES			
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto	264	100,00	
PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	264		100,00
PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES			
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes	388	2.500,00	
PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	388		2.500,00
PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES			
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET	507	109,90	
PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	507		109,90
PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES			
	Total mês:	**125.709,90**	**125.709,90**
28/02/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel	35	2.000,00	
PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	35		2.000,00
PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES			
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica	159	1.000,00	
PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	159		1.000,00
PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES			
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto	272	100,00	
PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	272		100,00
PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES			
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes	396	2.500,00	
PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	396		2.500,00
PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES			
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET	515	109,90	
PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES			
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa	515		109,90
PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES			
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
31/03/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel	43	2.000,00	
PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES			

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

Diário nº 1 de 01/01/2020 a 31/12/2020

Histórico	Chave	Débito	Crédito
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	43		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	167	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	167		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	280	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	280		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	400	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	400		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	523	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	523		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
30/04/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	51	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	51		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	175	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	175		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	299	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	299		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	418	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	418		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	531	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	531		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
31/05/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	60	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	60		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	183	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	183		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	302	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	302		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	426	2.500,00	

Histórico	Chave	Débito	Crédito
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	426		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	540	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	540		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
30/06/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	78	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	78		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	191	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	191		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	310	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	310		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	434	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	434		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	558	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	558		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
31/07/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	86	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	86		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	205	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	205		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	329	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	329		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	442	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	442		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	566	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	566		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
31/08/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	94	2.000,00	

Histórico	Chave	Débito	Crédito
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	94		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	213	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	213		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	337	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	337		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	450	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	450		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	574	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	574		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
30/09/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	108	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	108		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	221	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	221		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	345	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	345		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	469	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	469		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	582	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	582		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
31/10/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	116	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	116		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	230	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	230		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	353	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	353		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	477	2.500,00	

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 313

Histórico	Chave	Débito	Crédito
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	477		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	590	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	590		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
30/11/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	124	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	124		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	248	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	248		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	361	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	361		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	485	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	485		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	604	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	604		109,90
	Total mês:	**5.709,90**	**5.709,90**
31/12/2020			
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	132	2.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ALUGUEL NO MES	132		2.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	256	1.000,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ ENERGIA NO MES	256		1.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	370	100,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ AGUA NO MES	370		100,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	493	2.500,00	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ COMBUSTIVEIS NO MES	493		2.500,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	612	109,90	
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa PGTO DESPESA C/ INTERNET NO MES	612		109,90
51 - 01.1.1.01.001 - Caixa RECEITAS NO MES	620	75.000,00	
2178 - 03.1.1.03.001 - Serviços Prestados a Vista RECEITAS NO MES	620		75.000,00
2291 - 03.1.2.02.006 - Simples S/Vendas e Serviços SIMPLES A PAGAR NO MES	639	3.375,00	

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

Diário nº 1 de 01/01/2020 a 31/12/2020

Histórico	Chave	Débito	Crédito
1660 - 02.1.4.03.008 - SIMPLES NACIONAL a Pagar SIMPLES A PAGAR NO MES	639		3.375,00
2178 - 03.1.1.03.001 - Serviços Prestados a Vista Encerramento do Exercício 2020	647	75.000,00	
2291 - 03.1.2.02.006 - Simples S/Vendas e Serviços Encerramento do Exercício 2020	655		3.375,00
3107 - 04.2.1.03.002 - Aluguel Encerramento do Exercício 2020	663		24.000,00
3123 - 04.2.1.03.004 - Energia Elétrica Encerramento do Exercício 2020	671		12.000,00
3115 - 04.2.1.03.003 - Água e Esgoto Encerramento do Exercício 2020	680		1.200,00
3182 - 04.2.1.03.010 - Combustíveis e Lubrificantes Encerramento do Exercício 2020	698		30.000,00
3301 - 04.2.1.03.023 - Telefone/INTERNET Encerramento do Exercício 2020	701		1.318,80
2062 - 02.4.4.04.001 - Lucro do Exercício Encerramento do Exercício 2020	710		71.625,00
2062 - 02.4.4.04.001 - Lucro do Exercício Encerramento do Exercício 2020	728	68.518,80	
	Total mês:	**227.603,70**	**227.603,70**
	Total ano:	**410.412,60**	**410.412,60**

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CNPJ : 28.553.301/0001-61 NIRE : 11800673521

Balanço Patrimonial em 01/01/2020 a 31/12/2020

Classificação	Nome	Saldo atual / movimento
01	ATIVO	126.481,20D
01.1	ATIVO CIRCULANTE	126.481,20D
01.1.1	DISPONIBILIDADES	126.481,20D
01.1.1.01	CAIXA	126.481,20D
01.1.1.01.001	Caixa	126.481,20D
02	PASSIVO	126.481,20C
02.1	PASSIVO CIRCULANTE	3.375,00C
02.1.4	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	3.375,00C
02.1.4.03	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES S/RECEITAS	3.375,00C
02.1.4.03.008	SIMPLES NACIONAL a Pagar	3.375,00C
02.4	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	123.106,20C
02.4.1	CAPITAL	120.000,00C
02.4.1.01	CAPITAL SOCIAL	120.000,00C
02.4.1.01.002	Capital Social Integralizado	120.000,00C
02.4.4	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	3.106,20C
02.4.4.04	LUCRO OU PREJUÍZO DO EXERCÍCIO	3.106,20C
02.4.4.04.001	Lucro do Exercício	3.106,20C

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial em 01/01/2020 a 31/12/2020, a vista dos documentos apresentados, cujo Ativo e Passivo importam R$ 126.481,20 - (Cento e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Um Reais e Vinte Centavos)

RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215

Assinado de forma digital por RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215
Dados: 2021.11.22 09:52:38 -04'00'

RAMI LIMA BERTOLESA
CONTADOR
CPF : 851.579.102-15
CRC : 010010/O-4

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2021.11.22 09:31:35 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Titular Pessoa Física
CPF : 016.038.002-20

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 316

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CNPJ : 28.553.301/0001-61 NIRE : 11800673521

Demonstração do Resultado de 01/01/2020 a 31/12/2020

Classificação	Nome	movimento
01	RECEITAS	75.000,00C
01.01	RECEITAS OPERACIONAIS	75.000,00C
01.01.01	RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVIÇOS	75.000,00C
01.01.01.03	RECEITAS COM SERVIÇOS	75.000,00C
01.01.01.03.001	Serviços Prestados a Vista	75.000,00C
02	DEDUÇÕES DAS RECEITAS C/VENDAS E SERVIÇOS	3.375,00C
02.03	IMPOSTOS S/VENDAS E SERVIÇOS	3.375,00C
02.03.006	Simples S/Vendas e Serviços	3.375,00C
03	RECEITA LÍQUIDA	71.625,00C
05	RESULTADO BRUTO	71.625,00D
06	DESPESAS	68.518,80D
06.01	DESPESAS OPERACIONAIS	68.518,80D
06.01.03	DESPESAS GERAIS	68.518,80D
06.01.03.002	Aluguel	24.000,00D
06.01.03.003	Água e Esgoto	1.200,00D
06.01.03.004	Energia Elétrica	12.000,00D
06.01.03.010	Combustíveis e Lubrificantes	30.000,00D
06.01.03.023	Telefone	1.318,80D
08	RESULTADO OPERACIONAL	3.106,20D
11	RESULTADO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES E IMPOSTOS	3.106,20C
16	RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	3.106,20D
16.01	RESULTADO DO EXERCÍCIO	3.106,20D
16.01.01	RESULTADO DO EXERCÍCIO	3.106,20D
16.01.01.001	Resultado Líquido do Exercício	3.106,20D

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado do Exercício, a vista dos documentos apresentados, transcrito nas páginas 9 a 9 do livro diário nº0.

RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215

Assinado de forma digital por RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215
Dados: 2021.11.22 09:52:53 -04'00'

RAMI LIMA BERTOLESA
CONTADOR
CPF : 851.579.102-15
CRC : 010010/O-4

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2021.11.22 09:31:17 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Titular Pessoa Física
CPF : 016.038.002-20

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 317

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CNPJ : 28.553.301/0001-61 NIRE : 11800673521

Demonstração do Resultado de 01/01/2020 a 31/12/2020

Classificação	Nome	movimento
01	ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)	
01.1	ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	126.481,20D
01.2	PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	3.375,00D
01.3	RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL	37,48D
02	ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)	
02.1	ATIVO CIRCULANTE	126.481,20C
02.2	PASSIVO CIRCULANTE	3.375,00C
02.3	RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	37,48C
03	ÍNDICE DE LIQUIDEZ SECA (ILS)	
03.1	DISPONÍVEL + TÍTULOS A RECEBER + APLICAÇÕES FINANCEIRAS	126.481,20D
03.2	PASSIVO CIRCULANTE	3.375,00D
03.3	RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ SECA	37,48D
04	ÍNDICE DE LIQUIDEZ IMEDIATA (ILM)	
04.1	DISPONÍVEL	126.481,20D
04.2	PASSIVO CIRCULANTE	3.375,00D
04.3	RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ IMEDIATA	37,48D
05	CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO (CCL)	
05.1	ATIVO CIRCULANTE	126.481,20C
05.2	PASSIVO CIRCULANTE	3.375,00C
05.3	RESULTADO DO CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO (CCL)	123.106,20C

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado do Exercício, a vista dos documentos apresentados, transcrito nas páginas 10 a 10 do livro diário nº0.

RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215

Assinado de forma digital por RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215
Dados: 2021.11.22 09:53:12 -04'00'

RAMI LIMA BERTOLESA
CONTADOR
CPF : 851.579.102-15
CRC : 010010/O-4

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2021.11.22 09:31:01 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Titular Pessoa Física
CPF : 016.038.002-20

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 318

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - RONDÔNIA

CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - RONDÔNIA** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação REGULAR neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - RO

Certidão n.º: RO/2021/00006819
Nome: RAMI LIMA BERTOLESA CPF: 851.579.102-15
CRC/UF n.º RO-010010/O Categoria: CONTADOR
Validade: 16.11.2021
Finalidade: LIVRO DIÁRIO
Livro: DIARIO
Nº 001 / Exercício: 2020

Confirme a existência deste documento na página http://201.33.23.187/spwRO/principal.htm, mediante número de controle a seguir:

CPF : **851.579.102-15** Controle : **5317.5945.6259.6886**

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

Diário nº 1

Termo de encerramento

Contém este livro Diário 12 folhas numeradas eletronicamente do número 1 a 12 e serviu para os lançamentos das operações próprias do estabelecimento do contribuinte abaixo descrito:

Razão social:	GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Endereço:	TV PRACA DA LIBERDADE, 114
Complemento:	SETOR 2, QUADRA 8
Bairro:	JARDIM TROPICAL
Cidade / UF / CEP:	Ouro Preto Do Oeste / RO / 76920-000
Registro junta:	11800673521 em 31/08/2017
Inscrição estadual:	0000000544668-6
CNPJ:	28.553.301/0001-61
Inscrição municipal:	
Data da constituição:	31/08/2017
Período de escrituração:	01/01/2020 a 31/12/2020

Ouro Preto Do Oeste / RO, 31 de Dezembro de 2020

RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215

Assinado de forma digital por RAMI LIMA BERTOLESA:85157910215
Dados: 2021.11.22 09:53:32 -04'00'

RAMI LIMA BERTOLESA
CONTADOR
CPF: 851.579.102-15
CRC: 010010/O-4

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2021.11.22 09:30:37 -04'00'

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Titular Pessoa Física
CPF: 016.038.002-20

ESTADO DE RONDÔNIA
Poder Judiciário

CERTIDÃO DE DISTRIBUIÇÃO
Ações de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial e juizados especiais (1º Grau)

O Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia **CERTIFICA** que, revendo os registros de distribuição de ações de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial e juizados especiais, até a presente data, contra **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, **CNPJ nº 28.553.301/0001-61**, **NADA CONSTA** na Comarca de Ouro Preto do Oeste.

Observações:
a) Certidão expedida gratuitamente, através da *Internet*, com base nas Diretrizes Gerais Judiciais 2007, Capítulo IX, Seção V, Artigo 364, inciso I e VI, § 1º e 8º e Regimento de Custas Lei nº 1782 de 26/09/2007;
b) Não constam informações do Sistema de Processos - PJe, sendo necessário a emissão manual complementar dos processos do PJe pelos cartórios distribuidores cíveis ou apenas distribuidor de cada comarca.
c) A informação do número do CNPJ acima é de responsabilidade do solicitante da Certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário;
d) A aceitação da presente certidão está condicionada à conferência dos dados e documentos pessoais da parte interessada;
e) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no *website* do TJ-RO, Menu Principal - "Autenticação" (http://www.tjro.jus.br/certidaoonline), informando o **NÚMERO DE CONTROLE: XA2W-J17M-FMG6-PXVV** ;
f) Válida por **30 (trinta) dias**;
g) A autenticação poderá ser efetivada, no máximo, até 3 (três) meses após a sua expedição.

Emitida em 01/02/2022 13:32:33 h.
(Data e Hora de Porto Velho-RO)

Fórum Jurista Teixeira de Freitas
Endereço: Rua Café Filho, 127 - Bairro Pc dos Três Poderes
Cep 76.920-000 - Ouro Preto do Oeste - RO

Sistema de Emissão de Certidão Negativa via internet

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 321

Governo do Estado de Rondônia
Superintendência de Desenvolvimento do Estado de Rondônia
Junta Comercial do Estado de Rondônia

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI **Natureza Jurídica:** Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)			**Protocolo:** ROC2100827028
NIRE (Sede) 11600142824	**CNPJ** 28.553.301/0001-61	**Arquivamento do Ato Constitutivo** 31/08/2017	**Início de Atividade** 31/08/2017
Endereço Completo Travessa PRACA DA LIBERDADE, Nº 114, SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593 JARDIM TROPICAL - Ouro Preto do Oeste/RO - CEP 76920-000			
Objeto SERVICOS DE ARQUITETURA; SERVICOS DE ENGENHARIA; SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA; SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA; CONSTRUCAO DE EDIFICIOS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS; CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; PERFURACOES E SONDAGENS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO; INSTALACAO E MANUTENCAO; ELETRICA; INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS; INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO; IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL ;APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES OUTRAS; OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO; OBRAS DE FUNDACOES ; OBRAS DE ALVENARIA; PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA ;LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS; SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO; ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; ALUGUEL DE ANDAIMES; DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; INSTALACAO DE PAINEIS PUBLICITARIOS; INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES ; TRATAMENTOS TERMICOS, ACUSTICOS OU DE VIBRACAO OUTRAS; OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES ;INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO ;ADMINISTRACAO DE OBRAS, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS			
Capital R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais) **Capital Integralizado** R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais)		**Porte** ME (Microempresa)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Titular				
Nome	**CPF**	**Administrador**	**Início do Mandato**	**Término do Mandato**
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA	016.038.002-20	S	31/08/2017	Indeterminado

Dados do Administrador			
Nome	**CPF**	**Início do Mandato**	**Término do Mandato**
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA	016.038.002-20	28/05/2021	Indeterminado

Último Arquivamento			
Data	**Número**	**Ato/eventos**	**Situação** ATIVA **Status** SEM STATUS
02/06/2021	20210259647	315 / 315 - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 03/12/2021, às 15:05:25 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ro.gov.br**, com o código **ADA9JARX**.

ROC2100827028

Vanessa Daiane dos Santos
Secretário Geral

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 322

Sistema Integrado de Informações sobre Operações Interestaduais com Mercadorias e Serviços
SINTEGRA

CONSULTA PÚBLICA À REDESIM DE RONDÔNIA

Data e Hora: 13/01/2022

IDENTIFICAÇÃO			
C.P.F/C.N.P.J:	28.553.301/0001-61	Inscrição Estadual:	00000004868412
Nire:	11800673521	Licença Bombeiros:	
Insc.Municipal(ISS):		Insc. Imobiliaria :	
Nr. Alvara Municipal:		Lic. Ambiental Est.:	
Lic. Vigilância Sanit.		Lic. Ambiental Munc.:	
Razão Social:	GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI		
Nome Fantasia:	GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITE		
Utilização do Estabelecimento:	-		

ENDEREÇO DA EMPRESA			
Endereço:	TRAVESSA -PRACA DA LIBERDADE		
Complemento:	SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593		
Bairro:	JARDIM TROPICAL	Número:	114
Município:	OURO PRETO DO OESTE	CEP:	76920000
UF:	RO		

ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA			
Endereço:	AVENIDA URUPA - N:0		
Bairro:	CENTRO		
Município:	URUPA	Distrito:	
Telefone:	92361031	UF:	RO
Fax:		CEP:	76929000
E-mail:	eliel.guimar@gmail.com		

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES			
Regime de Pagamento:	017-SIMPLES NACIONAL		
Situação Cadastral Vigente:	HABILITADO	Data:	31/12/2021
Situação do Contribuinte:	ATIVO		
Data Inicio Atividade:	02/06/2021		
Código da Atividade Principal:	7111100		
Descrição da Atividade:	SERVICOS DE ARQUITETURA		
Usuário de PED ?:	Não		
Regime de Apuração do ICMS:	Documentos fiscais emitidos não geram crédito ao destinatário		
Situação da NFe:	ATIVO		

ATIVIDADES SECUNDÁRIAS
4120400 | CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
4213800 | OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS
4299501 | CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4299599 | OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4311801 | DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
4311802 | PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
4312600 | PERFURACOES E SONDAGENS
4313400 | OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4319300 | SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4321500 | INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA
4322301 | INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS
4322302 | INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO
4322303 | INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCÊNDIO
4329101 | INSTALACAO DE PAINEIS PUBLICITARIOS
4329103 | INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES
4329105 | TRATAMENTOS TERMICOS, ACUSTICOS OU DE VIBRACAO
4329199 | OUTRAS OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4330401 | IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
4330402 | INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOSDE QUALQUER MATERIAL
4330403 | OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE
4330404 | SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL
4330405 | APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES
4330499 | OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO
4391600 | OBRAS DE FUNDACOES
4399101 | ADMINISTRACAO DE OBRAS
4399103 | OBRAS DE ALVENARIA
4399105 | PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA
4399199 | SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

Documento(s) Habilitação GUIMARAES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 323

7112000 | SERVICOS DE ENGENHARIA				
7119701 | SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA				
7119703 | SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA				
7732201 | ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES				
7732202 | ALUGUEL DE ANDAIMES				
8121400 | LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS				
CONTADOR OU ORGANIZAÇÃO CONTÁBIL				
C.P.F / C.N.P.J	851.579.102-15	Nr. CRC:	RO010010O4	
Nome/Razão Social:	RAMI LIMA BERTOLESA			
ENDEREÇO DO CONTADOR				
Endereço:	MANOEL LAURENTINO DE SOUZA			
Bairro:	EMBRATEL	CEP:	76820776	
Município:	PORTO VELHO	UF:	RO	
Telefone:		Fax:		
E-mail				
Codigo do Regime	**Regime Especial**			

Documento(s) Habilitação GUIMARÃES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 324

Governo do Estado de Rondônia
Secretaria de Estado de Finanças
Coordenadoria da Receita Estadual

CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS ESTADUAIS

Certidão Número: **20225300129479**
Código de Controle: **300129479**
Inscrição Estadual:
CNPJ/CPF: **28553301000161**
Nome ou Razão Social: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**

Ressalvado seu direito de cobrar quaisquer valores de responsabilidade do sujeito passivo acima que vierem a ser apurados, a Fazenda Pública do Estado de Rondônia, após verificar seus assentamentos, certifica, para o fim abaixo especificado, que na presente data NÃO CONSTAM débitos vencidos do interessado relativos a tributos estaduais, ou a créditos inscritos na Dívida Ativa Tributária do Estado.

Finalidade..: OUTRAS TRANSAÇÕES DE QUALQUER NATUREZA
Emitida em.: 13/01/2022 13:14:28
Validade....: 13/04/2022

Certidão emitida com base na Instrução Normativa Nº 12/2021/GAB/CRE

Imprimir Fechar Janela

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 325

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE

Secretaria de Planejamento e Fazenda - SEMPLAF

CNPJ: 04380507000179

Av. Daniel Comboni, Nº 1156 - Praça da Liberdade

ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Nº do Cadastro	Nº do Alvará	Validade
000007496	8/2022	31/12/2022

Contribuinte

Nome: GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CPF/CNPJ: 28553301000161

RG/Insc Estadual: / 4868412

Nome Fantas.: GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA

Endereço

Logradouro: RUA PRACA DA LIBERDADE — Número: 114

Complemento: ST 02, QUA 8, LT 593 — CEP: 76920000

Bairro: JARDIM TROPICAL

Cidade: OURO PRETO DO OESTE — Estado: RO

Atividade Principal

SERVIÇOS DE ARQUITETURA

Horário de Funcionamento

Meio de Semana	Sábado	Feriado	Domingo
Das: 08:00:00 Até: 18:00:00	Das: 08:00:00 Até: 12:00:00	Das: 0 Até: 0	Das: 0 Até: 0

Área

Insc. Imobiliário: BR364 GB14 LT19

Área

Área: 20,00

Detalhamento da Atividade

07.01	Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.
07.02	Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfur
07.04	Demolição.
14.01	Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos,
31.01	Serviços técnicos em edificações, eletrônica, eletrotécnica, mecânica, telecomunicações e congêneres.
14.06	Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.
07.05	Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora
07.19	Acompanhamento e fiscalização da execução de obras de engenharia, arquitetura e urbanismo.
07.20	Aerofotogrametria (inclusive interpretação), cartografia, mapeamento, levantamentos topográficos, batimétricos, geográficos, geodésicos, geológicos, geofísicos e congêne
32.01	Serviços de desenhos técnicos.
03.05	Cessão de andaimes, palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário.
07.10	Limpeza, manutenção e conservação de vias e logradouros públicos, imóveis, chaminés, piscinas, parques, jardins e congêneres.

Validador

F228F84A33E825B0

O respectivo ALVARÁ somente será válido, juntamente com a taxa de Fiscalização do Funcionamento Regular da Atividade Licenciada

Código

Data de Abertura

08/01/2021

Código do ISS

000031

Maria José de Oliveira Santos
Diretora Depto. de Receitas

AFIXAR EM LOCAL VISÍVEL NO ESTABELECIMENTO

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0708534) SEI 2019.003706 / pg. 326

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE

Av. Daniel Comboni, 1156 - Praça da Liberdade - OURO PRETO DO OESTE

CNPJ: 04.380.507/0001-79

CERTIDÃO NEGATIVA

DE TRIBUTOS MUNICIPAIS

Código de Cadastro

000043119

Contribuinte	CPF/CNPJ
GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI	**28.553.301/0001-61**

Logradouro	Número	Complemento
RUA RUA PRACA DA LIBERDADE	**114**	**ST 02, QD 8, LT 593**

Bairro	CEP
JARDIM TROPICAL	**76920000**

Cidade	UF
OURO PRETO DO OESTE	**RO**

CERTIFICO, para os devidos fins, a pedido via internet, que revendo os assentamentos existentes nesta Seção, deles verifiquei constar que o contribuinte acima descrito, encontra-se quite com o Erário Municipal, até a presente data, relativamente ao Tributos Municipais. ATENÇÃO : Fica ressalvado o direito da Fazenda Municipal exigir a qualquer tempo, créditos tributários que venham a ser apurados.

Emitida às 13:12:57 do dia 13/01/2022

Válida até 13/04/2022

Código de Controle da Certidão/Número 2958DB4D9FDA69B9

Certidão emitida gratuitamente.

Atenção qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

MODELO DE DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente deLicitação que:

1. Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no **subitem 5.6.**, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
2. Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros, bem como que a empresa recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
3. Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedor do certame e não cadastrado noSISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM** , encaminhar os documentos necessários à CONTRATANTE, a fim de efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação;
4. O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161

Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 08:18:03 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220

Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 08:18:15 -04'00'

Endereço: Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP:76.920-000
Fone/Fax: (69) 9 9326-1382 / E-MAIL: guimaraesarqeurb@gmail.com

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO– SEFAZ/AM

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022

Diretoria de Orçamento e Finanças
Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas
Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança
69037-473 MANAUS/AM

A empresa *GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI CNPJ: 28.553.301/0001-61, Localizada na Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO CEP:76.920-000,* solicita a esse Setor o seu cadastro no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE – CADASTRAMENTO DE CREDORES – dessa **SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ.**

Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do registro:

a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

b) Cópia legível do comprovante (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário, etc.) dos seguintes dados bancários:

Banco: Banco 0260 - Nu pagamentos S.A – Instituição de Pagamento (BOLETO DE COBRANÇA ANEXO A NOTA FISCAL).
Agência: 0001_____
Conta: 79272829-5 ___

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 08:18:30 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 08:18:39 -04'00'

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 329

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Manaus-AM

Ref.: Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MPGJ

Prezados Senhores,

Declaramos para efeito da Licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos, de acordo com a Resolução n.º 213, de 29/06/73 e no 317, de 31/10/86, do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia ou outro Órgão Competente e legislação correlata, o(s) seguinte(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s), caso venhamos a vencer a referida Licitação:

1. Responsável Técnico
Nome: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Especialidade: ARQUITETO E URBANISTA - PROPRIETÁRIO
Nº CAU A 185182-9

Declaramos, ainda, que todos os acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de fevereiro de 2022.

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.02.22 08:18:51 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.02.22 08:19:01 -04'00'

Documento(s) Habilitação GUIMARES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI (0798524) SEI 2019.003706 / pg. 330

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 24/03/2022 09:58:38

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**
CNPJ: **28.553.301/0001-61**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

DECLARAÇÕES

UASG 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
Pregão Eletrônico Nº 40062022

CNPJ/CPF	Razão Social/Nome	Porte da Empresa

28.553.301/0001-61 GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI ME/EPP
Data Declarações: 12/02/2022 13:50 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

07.623.936/0001-18 G P MORENO ME/EPP
Data Declarações: 19/02/2022 11:59 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

11.921.270/0001-51 JP ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME/EPP
Data Declarações: 21/02/2022 16:01 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

41.521.003/0001-58 MB ENGENHARIA E NEGOCIOS LTDA ME/EPP
Data Declarações: 21/02/2022 17:15 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

39.973.085/0001-20 K. C. BUENO DE GODOY OLIVEIRA ME/EPP
Data Declarações: 21/02/2022 17:26 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

12.895.780/0001-64 LANZARQ ARQUITETURA E URBANISMO LTDA ME/EPP
Data Declarações: 21/02/2022 17:41 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

04.474.803/0001-39 W. LUCENA - CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA ME/EPP
Data Declarações: 21/02/2022 18:22 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

29.175.021/0001-20 ENGPRO SERVICOS E SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA ME/EPP
Data Declarações: 21/02/2022 19:18 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

34.565.028/0001-98 S A M CONSTRUCOES LTDA ME/EPP
Data Declarações: 21/02/2022 22:43 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

23.109.869/0001-74 PADUA ENGENHARIA LTDA ME/EPP
Data Declarações: 22/02/2022 00:00 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

Documento(s) Declarações Comprasnet (0798299) SEI 2019.003706 / pg. 333

05.062.405/0001-78 TERA LTDA ME/EPP
Data Declarações: 22/02/2022 00:04 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

32.184.073/0001-77 MULTIPRO PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI ME/EPP
Data Declarações: 22/02/2022 08:55 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

35.776.117/0001-46 DOMINIO ENGENHARIA ARQUITETURA E CONSTRUCAO CIVIL LTDA. ME/EPP
Data Declarações: 22/02/2022 09:05 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

34.834.293/0001-24 OH PROJETOS - SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL EIRELI ME/EPP
Data Declarações: 22/02/2022 09:33 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

16.991.664/0001-08 DIEDRO ARQUITETURA E ENGENHARIA UNIPESSOAL LTDA ME/EPP
Data Declarações: 22/02/2022 09:51 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

05.885.398/0001-04 MAPROTEM EIRELI ME/EPP
Data Declarações: 22/02/2022 09:55 **Declaração MEE/EPP:** SIM **Declaração de Ciência Edital:** SIM
Declaração Fato Superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração Independente de Proposta:** SIM
Declaração de Acessibilidade: SIM **Declaração de Cota de Aprendizagem:** SIM
Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM

Imprimir o Relatório

Fechar

Documento(s) Declarações Comprasnet (0798299) SEI 2019.003706 / pg. 334

Pregão Eletrônico

925849.40062022 .14204 .5110 .10107274100

Procuradoria Geral de Justiça

Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 04006/2022

Às 10:00 horas do dia 22 de fevereiro de 2022, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal ATO PGJ 188/2021 de 09/07/2021, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo nº 2019.003706, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 04006/2022. Modo de disputa: Aberto. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

Item: 1
Descrição: Elaboração / análise projeto - engenharia
Descrição Complementar: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Quantidade: 1
Unidade de fornecimento: UNIDADE
Valor Estimado: R$ 68.812,5700
Situação: Aceito e Habilitado
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Intervalo mínimo entre lances: R$ 10,00

Aceito para: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, pelo melhor lance de** R$ 25.000,0000 **e com valor negociado a** R$ 24.998,8400 .

Histórico

Item: 1 - Elaboração / análise projeto - engenharia

Propostas Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.
(As propostas com * na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
29.175.021/0001-20	ENGPRO SERVICOS E SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA	Sim	Sim	1	R$ 78.694,4800	R$ 78.694,4800	21/02/2022 19:18:36
	Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos. **Porte da empresa:** ME/EPP						
04.474.803/0001-39	W. LUCENA - CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	Sim	Sim	1	R$ 88.642,0000	R$ 88.642,0000	21/02/2022 18:22:15
	Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça. **Porte da empresa:** ME/EPP						
28.553.301/0001-61	GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI	Sim	Sim	1	R$ 135.003,0000	R$ 135.003,0000	12/02/2022 13:50:37
	Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça **Porte da empresa:** ME/EPP						

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 335

05.885.398/0001-04	MAPROTEM EIRELI	Sim	Sim	1	R$ 150.000,0000	R$ 150.000,0000	22/02/2022 09:55:43

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.
Porte da empresa: ME/EPP

07.623.936/0001-18	G P MORENO	Sim	Sim	1	R$ 178.489,0000	R$ 178.489,0000	19/02/2022 11:59:42

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça,conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.
Porte da empresa: ME/EPP

39.973.085/0001-20	K. C. BUENO DE GODOY OLIVEIRA	Sim	Sim	1	R$ 185.374,4000	R$ 185.374,4000	21/02/2022 17:26:51

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.
Porte da empresa: ME/EPP

32.184.073/0001-77	MULTIPRO PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI	Sim	Sim	1	R$ 200.000,0000	R$ 200.000,0000	22/02/2022 08:55:23

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO (MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTOS, PLANILHAS, PROJETOS E DESENHOS E DENTRE OUTROS), LEVANTAMENTO PRELIMINAR (ARQUITETÔNICO) DAS EDIFICAÇÕES E ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PROJETOS DE INCÊNDIO DOS PRÉDIOS EDIFICIO-SEDE, EDIFICIO AUDITÓRIO CARLOS ALBERTO BANDEIRA E EDIFICIO ANEXO ADMINISTRATIVO E DESCENTRALIZADO (ALEIXO) DA PROCURADORIA-GERAL DA JUSTIÇA, CONFORME AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
Porte da empresa: ME/EPP

35.776.117/0001-46	DOMINIO ENGENHARIA ARQUITETURA E CONSTRUCAO CIVIL LTDA.	Sim	Sim	1	R$ 205.554,1600	R$ 205.554,1600	22/02/2022 09:05:28

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Proposta que faz a empresa Domínio Engenharia Arquitetura E Construção Civil Ltda para a prestação do serviço abaixo relacionado, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, promovido pelo Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça:1-Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações Prédio Sede – 4.518,30m² Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²; 2-Elaboração de projeto de incêndio; 3-Elaboração de Projeto Básico.
Porte da empresa: ME/EPP

11.921.270/0001-51	JP ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Sim	Sim	1	R$ 207.125,2000	R$ 207.125,2000	21/02/2022 16:01:25

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.
Porte da empresa: ME/EPP

34.565.028/0001-98	S A M CONSTRUCOES LTDA	Sim	Sim	1	R$ 239.211,6000	R$ 239.211,6000	21/02/2022 22:43:23

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.
Porte da empresa: ME/EPP

05.062.405/0001-78	TERA LTDA	Sim	Sim	1	R$ 300.000,0000	R$ 300.000,0000	22/02/2022 00:04:18

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.
Porte da empresa: ME/EPP

23.109.869/0001-74	PADUA ENGENHARIA LTDA	Sim	Sim	1	R$ 320.000,0000	R$ 320.000,0000	22/02/2022 00:00:45

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros),

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 336

					levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça. **Porte da empresa:** ME/EPP		
34.834.293/0001-24	OH PROJETOS - SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL EIRELI	Sim	Sim	1	R$ 389.632,0000	R$ 389.632,0000	22/02/2022 09:33:42
					Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça. **Porte da empresa:** ME/EPP		
12.895.780/0001-64	LANZARQ ARQUITETURA E URBANISMO LTDA	Sim	Sim	1	R$ 603.048,0000	R$ 603.048,0000	21/02/2022 17:41:27
					Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça. **Porte da empresa:** ME/EPP		
41.521.003/0001-58	MB ENGENHARIA E NEGOCIOS LTDA	Sim	Sim	1	R$ 1.500.000,0000	R$ 1.500.000,0000	21/02/2022 17:15:23
					Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça. **Porte da empresa:** ME/EPP		
16.991.664/0001-08	DIEDRO ARQUITETURA E ENGENHARIA UNIPESSOAL LTDA	Sim	Sim	1	R$ 2.000.000,0000	R$ 2.000.000,0000	22/02/2022 09:51:44
					Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos. **Porte da empresa:** ME/EPP		

Lances (Obs: lances com * na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R$ 2.000.000,0000	16.991.664/0001-08	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 1.500.000,0000	41.521.003/0001-58	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 603.048,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 389.632,0000	34.834.293/0001-24	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 320.000,0000	23.109.869/0001-74	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 300.000,0000	05.062.405/0001-78	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 239.211,6000	34.565.028/0001-98	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 207.125,2000	11.921.270/0001-51	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 205.554,1600	35.776.117/0001-46	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 200.000,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 185.374,4000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 178.489,0000	07.623.936/0001-18	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 150.000,0000	05.885.398/0001-04	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 135.003,0000	28.553.301/0001-61	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 88.642,0000	04.474.803/0001-39	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 78.694,4800	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:00:02:047
R$ 78.681,4800	28.553.301/0001-61	22/02/2022 10:11:38:767
R$ 78.684,4800	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:11:44:057
R$ 134.900,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:11:48:453
R$ 269.642,4400	23.109.869/0001-74	22/02/2022 10:12:16:880
R$ 140.000,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:12:27:117
R$ 139.990,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:13:44:770
R$ 105.000,0000	34.565.028/0001-98	22/02/2022 10:14:12:970
R$ 78.684,0000	35.776.117/0001-46	22/02/2022 10:14:34:673
R$ 134.500,0000	16.991.664/0001-08	22/02/2022 10:17:04:617

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 337

R$ 140.000,0000	34.834.293/0001-24	22/02/2022 10:18:35:977
R$ 120.000,0000	34.834.293/0001-24	22/02/2022 10:19:11:953
R$ 183.200,0000	11.921.270/0001-51	22/02/2022 10:19:22:370
R$ 78.600,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:19:23:913
R$ 133.000,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:19:31:560
R$ 134.900,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:20:06:173
R$ 35.000,0000	28.553.301/0001-61	22/02/2022 10:20:17:603
R$ 78.550,0000	35.776.117/0001-46	22/02/2022 10:20:21:027
R$ 132.900,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:20:39:327
R$ 130.000,0000	07.623.936/0001-18	22/02/2022 10:20:44:690
R$ 77.000,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:20:57:057
R$ 119.900,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:21:26:900
R$ 76.990,0000	35.776.117/0001-46	22/02/2022 10:22:27:917
R$ 72.000,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:22:43:117
R$ 84.100,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:22:43:920
R$ 103.900,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:23:50:580
R$ 70.000,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:23:51:497
R$ 76.900,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:24:06:093
R$ 68.000,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:24:17:833
R$ 65.000,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:24:34:007
R$ 56.000,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:24:51:240
R$ 76.899,0000	35.776.117/0001-46	22/02/2022 10:24:55:853
R$ 60.000,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:25:36:437
R$ 83.900,0000	12.895.780/0001-64	22/02/2022 10:25:43:157
R$ 76.890,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:25:45:373
R$ 68.500,0000	34.565.028/0001-98	22/02/2022 10:26:26:590
R$ 119.990,0000	16.991.664/0001-08	22/02/2022 10:27:29:667
R$ 68.490,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:28:39:090
R$ 55.000,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:29:22:707
R$ 53.500,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:30:41:647
R$ 52.000,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:31:22:763
R$ 51.500,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:31:34:253
R$ 60.000,0000	04.474.803/0001-39	22/02/2022 10:31:42:000
R$ 50.000,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:32:17:393
R$ 49.990,0000	41.521.003/0001-58	22/02/2022 10:33:46:347
R$ 50.100,0000	34.565.028/0001-98	22/02/2022 10:34:37:187
R$ 48.000,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:35:43:783
R$ 59.900,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:36:26:683
R$ 49.950,0000	34.565.028/0001-98	22/02/2022 10:36:37:467
R$ 49.900,0000	32.184.073/0001-77	22/02/2022 10:37:28:043
R$ 47.990,0000	41.521.003/0001-58	22/02/2022 10:38:58:277
R$ 49.500,0000	34.565.028/0001-98	22/02/2022 10:39:58:930
R$ 45.000,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:40:18:313
R$ 44.990,0000	41.521.003/0001-58	22/02/2022 10:41:47:563
R$ 44.980,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:42:01:263
R$ 49.000,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:42:33:030
R$ 44.970,0000	41.521.003/0001-58	22/02/2022 10:44:03:447
R$ 34.000,0000	29.175.021/0001-20	22/02/2022 10:44:28:753
R$ 25.000,0000	28.553.301/0001-61	22/02/2022 10:45:03:070
R$ 48.800,0000	34.565.028/0001-98	22/02/2022 10:45:26:500
R$ 48.790,0000	39.973.085/0001-20	22/02/2022 10:46:16:827

Não existem lances de desempate ME/EPP para o item

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Encerramento análise de propostas	22/02/2022 10:07:10	Item com análise de propostas finalizada.
Abertura	22/02/2022 10:11:02	Item aberto para lances.
Encerramento etapa aberta	22/02/2022 10:48:17	Item com etapa aberta encerrada.
Encerramento	22/02/2022 10:48:17	Item encerrado para lances.

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 338

Abertura do prazo - Convocação anexo	22/02/2022 11:16:39	Convocado para envio de anexo o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	22/02/2022 11:55:22	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Abertura do prazo - Convocação anexo	16/03/2022 11:33:51	Convocado para envio de anexo o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	16/03/2022 14:08:49	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Abertura do prazo - Convocação anexo	17/03/2022 14:32:43	Convocado para envio de anexo o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	17/03/2022 14:52:05	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Abertura do prazo - Convocação anexo	17/03/2022 16:31:01	Convocado para envio de anexo o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	17/03/2022 17:43:08	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Aceite de proposta	24/03/2022 11:01:49	Aceite individual da proposta. Fornecedor: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, pelo melhor lance de R$ 25.000,0000 e com valor negociado a R$ 24.998,8400. Motivo: Valor negociado diretamente com a licitante.
Habilitação de fornecedor	24/03/2022 11:02:01	Habilitação individual da proposta. Fornecedor: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, pelo melhor lance de R$ 25.000,0000 e com valor negociado a R$ 24.998,8400.

Não existem intenções de recurso para o item

Troca de Mensagens

	Data	Mensagem
Sistema	22/02/2022 10:00:02	A sessão pública está aberta. Nesta compra haverá um período para a realização da análise de propostas e após este período os itens serão disponibilizados para o início dos lances. Até 5 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 08:00 e 13:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 1 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	22/02/2022 10:10:02	Etapa de análise de propostas encerrada. A abertura de itens para disputa será iniciada. Mantenham-se conectados.
Sistema	22/02/2022 10:10:02	A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 1 minuto. Mantenham-se conectados.
Sistema	22/02/2022 10:11:02	O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	22/02/2022 10:48:17	O item 1 está encerrado.
Sistema	22/02/2022 10:48:24	A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Acompanhe essa etapa na funcionalidade "Acompanhar Julgamento / Habilitação / Admissibilidade".
Pregoeiro	22/02/2022 11:01:28	Senhores, bom dia.
Pregoeiro	22/02/2022 11:01:56	Encerrada a fase de disputa, passaremos, como informado pelo sistema, à fase de julgamento das propostas. Solicito atenção.
Pregoeiro	22/02/2022 11:16:23	Senhores, em breve estarei convocando a licitante melhor colocada na etapa de lances para envio de proposta ajustada ao último lance ofertado, nos termos do subitem 9.1.1 do instrumento convocatório. Solicito atenção ao interessado.
Sistema	22/02/2022 11:16:39	Senhor fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, solicito o envio do anexo referente ao ítem 1.
Pregoeiro	22/02/2022 11:17:32	Estando o licitante devidamente convocado, ficarei no aguardo dos solicitados documentos.
Sistema	22/02/2022 11:55:22	Senhor Pregoeiro, o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, enviou o anexo para o ítem 1.
Pregoeiro	22/02/2022 13:08:36	Senhores, recebida a proposta de preços da licitante convocada, informo que os documentos serão encaminhados ao setor técnico demandante para fins de análise.

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 339

Pregoeiro	22/02/2022 13:18:13	Quando de posse do resultado, será agendada reabertura da sessão para continuação dos trabalhos.
Pregoeiro	22/02/2022 13:19:18	O agendamento da reabertura da sessão será comunicada mediante este chat do Comprasnet, em tempo hábil, para adequado acompanhamento de todos os interessados.
Pregoeiro	22/02/2022 13:24:09	Senhores, sem mais, agradeço a atenção e desejo a todos uma boa tarde.
Pregoeiro	15/03/2022 15:15:51	Prezados Licitantes, boa tarde.
Pregoeiro	15/03/2022 15:16:38	Informo que retornaremos às atividades deste certame amanhã (16/03/2022), a partir das 11h (horário Brasília).
Pregoeiro	15/03/2022 15:17:03	Aguardo a todos no dia e hora aqui agendados. Obrigado e uma boa tarde a todos.
Pregoeiro	16/03/2022 11:07:19	Senhores Licitantes, bom dia.
Pregoeiro	16/03/2022 11:12:11	Retornamos aos trabalhos deste certame no intuito de apresentar o resultado da análise da proposta apresentada pela licitante GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI.
Pregoeiro	16/03/2022 11:16:10	Senhores, informo que a análise foi apresentada mediante Memorando Nº 51.2022.DEAC, disponível em: <https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento/47-licitacoes/pregao-eletronico-em-andamento/15019-pe-4006-2025-cpl-mp-pgj-contratacao-de-empresa-para-elaboracao-de-projeto-de-contra-incendio-para-predios-da-procuradoria-geral-de-justica>.
Pregoeiro	16/03/2022 11:32:39	Considerando a informação mencionada e a necessidade de retificar vícios meramente formais, informo que a licitante será novamente convocada para reenviar a proposta conforme modelo apresentado no Anexo IV do Edital.
Pregoeiro	16/03/2022 11:33:05	Solicito atenção à interessada.
Sistema	16/03/2022 11:33:51	Senhor fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, solicito o envio do anexo referente ao ítem 1.
Sistema	16/03/2022 14:08:49	Senhor Pregoeiro, o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, enviou o anexo para o ítem 1.
Pregoeiro	16/03/2022 14:57:14	Prezados, recebida a proposta, encerraremos os trabalhos por hoje, retornando amanhã (17/03/2022), a partir das 14h (horário Brasília).
Pregoeiro	16/03/2022 14:57:44	Aguardo a todos no dia e hora aqui agendados. Obrigado e boa tarde a todos.
Pregoeiro	17/03/2022 14:00:36	Senhores Licitantes, boa tarde.
Pregoeiro	17/03/2022 14:21:47	Prezados, recebida a proposta de preços da licitante GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, informo que o valor total para o Item 2 da planilha de preços se encontra a maior, visto que o total seria R$ 9.994,42 e não R$ 9.998,67.
Pregoeiro	17/03/2022 14:32:02	Nesse sentido, por se tratar de um mero erro de transcrição, solicito a correção para o valor total conforme valor unitário para o Item.
Pregoeiro	17/03/2022 14:32:26	A licitante será convocada para envio da proposta devidamente corrigida. Solicito atenção.
Sistema	17/03/2022 14:32:43	Senhor fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, solicito o envio do anexo referente ao ítem 1.
Sistema	17/03/2022 14:52:05	Senhor Pregoeiro, o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, enviou o anexo para o ítem 1.
Pregoeiro	17/03/2022 15:53:28	Senhores, recebida a proposta faz-se necessários alguns esclarecimentos. Para tal, faz-se necessário tratar diretamente com a licitante, solicito atenção.
Pregoeiro	17/03/2022 15:53:44	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Senhor licitante, boa tarde.
Pregoeiro	17/03/2022 15:58:49	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Considerando o subitem 9.2 "a" e "a.1" do Edital, não é possível apresentar proposta conforme apresentada, visto que o valor total dos itens são diferentes do resultado da operação, não atendendo a prescrição do mencionado subitem.
Pregoeiro	17/03/2022 16:05:03	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Assim, como não pode haver majoração da proposta e, considerando os valores unitários apresentados na proposta anterior, pergunto a V. Sa. a possibilidade de ajustar a sua proposta a seguinte: Item 1 - 8690,80 x 1,16 = R$ 10.081,32; Item 2 - 8690,80 x 1,15 = R$ 9.994,42; e Item 3 - 120 x R$ 41,00 = R$ 4.920,00, totalizando R$ 24.995,74.
Pregoeiro	17/03/2022 16:05:44	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Considerou-se os valores unitários sem arredondamentos.
Pregoeiro	17/03/2022 16:06:56	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Assim, solicito a V. Sa. o ajuste aos valores unitários e global apresentados no intuito de se cumprir os termos do subitem 9.2 "a" e "a.1" do Edital.
28.553.301/0001-61	17/03/2022 16:08:32	Foi feito em conformidade com a composição de custos de exequibilidade e sim arredondado por ter diferença minimo de centavos arredondadno até duas casas decimais conforme oriente TCU
28.553.301/0001-61	17/03/2022 16:12:45	Sobre os valores com divergências o valor total continua o mesmo e conforme LEI NÃO PODE INABILITAR POR ERRO DE PLANILHA. Ouve um equivoco no preenchimento mais os corretos foram enviados a ultima enviada e a planilha de exequibilidade estão em conformidade.
28.553.301/0001-61	17/03/2022 16:13:36	Não cabe a inabilitação de licitante em razão de ausência de informações que possam ser supridas por meio de diligência, facultada pelo art.43. Parágrafo 3º, da Lei 8.666/93, desde

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 340

		que não resulte inserção de documento novo ou afronta á isonomia entre os participantes. (Acórdão. 2.873/2014-Plenário).
28.553.301/0001-61	17/03/2022 16:13:40	Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1.811/2014- Plenário).
Pregoeiro	17/03/2022 16:17:11	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Prezado, o preço global é composto por preços unitários, conforme apresenta o modelo de proposta de preços - Anexo IV ao Edital e demonstrado também no Item 11 do Termo de Referência 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706, Anexo I ao Edital.
Pregoeiro	17/03/2022 16:20:58	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - A letra "a" do subitem 9.2 é claro quando diz que "havendo divergência entre os os preços unitários e global", prevalecem os primeiros.
Pregoeiro	17/03/2022 16:23:14	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Ainda, o subitem a.1 do 9.2 prevê que não será admitido o fracionamento de centavo que ultrapassar duas casas decimais, desprezando-se, sumariamente, a fração remanescente.
Pregoeiro	17/03/2022 16:25:25	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Assim, resta claro que o cálculo se opera pelo quantitativo do item pelo preço unitário; Bem como a soma dos unitário se dá o preço global.
Pregoeiro	17/03/2022 16:28:44	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - Nesse sentido, solicito a possibilidade de ajustar os preços conforme apresentado anteriormente.
Pregoeiro	17/03/2022 16:30:08	Para GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI - V. Sa. será novamente convocada para envio de proposta, caso concorde, encaminhe nova proposta conforme negociação, no intuito de que se proceda a aceitação da proposta de preços.
28.553.301/0001-61	17/03/2022 16:30:23	Sro Pregoeiro, seria possível explicar melhor pois não estamos conseguindo entender. verificando aqui está conforme o anexo IV disponibilizado no edital. A proposta vou enviado como modelo em seu preço unitário de 1,15 reais para projeto e levantamento e a horas a 41,67 reais
Sistema	17/03/2022 16:31:01	Senhor fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, solicito o envio do anexo referente ao ítem 1.
Sistema	17/03/2022 17:43:08	Senhor Pregoeiro, o fornecedor GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, enviou o anexo para o ítem 1.
Pregoeiro	17/03/2022 17:52:55	Prezado, considerando nova proposta apresentada em título de negociação, informo que a mesma atende a todas as exigências do instrumento convocatório pertinentes ao preço e aos aspectos técnicos e formais.
Pregoeiro	17/03/2022 17:53:21	Nesse sentido, este Pregoeiro decide pela aceitação da referida oferta.
Pregoeiro	17/03/2022 17:53:58	Considerando o exposto, está a classificada admitida à fase de habilitação.
Pregoeiro	17/03/2022 17:54:46	Encerraremos os trabalhos por hoje, retornando somente amanhã (18/03/2022), a partir das 14h (horário Brasília) para continuação dos trabalhos.
Pregoeiro	17/03/2022 17:55:31	Aguardo a todos no dia e hora aqui agendados. Finalizo desejando uma excelente tarde a todos.
Pregoeiro	18/03/2022 17:02:07	Prezados, infelizmente não foi possível reabrir a sessão no dia de hoje. Assim, informo que retornaremos aos trabalhos na segunda-feira (21/03/2022), a partir das 10h (horário Brasília).
Pregoeiro	18/03/2022 17:02:22	Aguardo a todos no dia e hora aqui agendados.
Pregoeiro	18/03/2022 17:02:37	Sem mais, desejo a todos um excelente fim de semana.
Pregoeiro	21/03/2022 10:12:33	Prezados Licitantes, bom dia.
Pregoeiro	21/03/2022 10:13:10	Hoje trataremos da análise dos documentos de habilitação da licitante classificada.
Pregoeiro	21/03/2022 12:05:51	Prezados, foi necessário encaminhar os documentos para análise do setor demandante.
Pregoeiro	21/03/2022 12:06:53	Nesse sentido, informo que encerraremos os trabalhos por hoje retornando amanhã (22/03/2022), a partir das 10h (horário Brasília) para apresentação dos resultado.
Pregoeiro	21/03/2022 12:07:48	Sem mais, agradeço a atenção e desejo uma boa tarde para todos.
Pregoeiro	23/03/2022 13:46:32	Senhores, infelizmente não foi possível retornar aos trabalhos no dia de ontem, conforme agendado.
Pregoeiro	23/03/2022 14:31:44	No entanto, informo que retornaremos aos trabalhos amanhã (24/03/2022), a partir das 10h (horário Brasília).
Pregoeiro	23/03/2022 14:32:05	Aguardo a todos no dia e hora aqui agendados. Boa tarde.
Pregoeiro	24/03/2022 10:17:53	Prezados, bom dia.
Pregoeiro	24/03/2022 10:41:31	Retornamos aos trabalhos deste certame considerando os documentos de habilitação da licitante UIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Pregoeiro	24/03/2022 10:53:44	Senhores, submetidos os documentos de qualificação técnica ao setor técnico para análise, o mesmo se manifestou pela regularidade dos documentos apresentados.
Pregoeiro	24/03/2022 10:54:32	Ainda, quanto aos demais documentos, verificou-se o atendimento às exigências do instrumento convocatório pertinentes à habilitação.
Pregoeiro	24/03/2022	Nesse sentido, esse Pregoeiro decide pela habilitação da licitante GUIMARAES ENGENHARIA

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 341

	10:55:01	& ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61.
Pregoeiro	24/03/2022 10:57:35	Informo que será procedida a habilitação no sistema Comprasnet, oportunidade em que será aberto o prazo para manifestação de intenção de recurso. Caso algum participante tenha tal intenção, solicito sejam observados os pressupostos de admissibilidade no intuito de dar celeridade ao procedimento.
Pregoeiro	24/03/2022 10:58:30	Senhores, em breve estarei habilitando a licitante GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61 no sistema Comprasnet. Favor, atenção.
Sistema	24/03/2022 11:02:01	Srs. Fornecedores, está aberto o prazo para registro de intenção de recursos para os itens/grupos na situação de ´aceito e habilitado´ ou ´cancelado no julgamento´.
Pregoeiro	24/03/2022 11:02:29	Foi informado o prazo final para registro de intenção de recursos: 24/03/2022 às 11:33:00.
Pregoeiro	24/03/2022 11:50:33	Prezados, encerrado o prazo para manifestação de intenção de recurso sem qualquer manifestação, considero decaído o predito direito.
Pregoeiro	24/03/2022 11:51:29	Senhores, a licitação será encerrada e adjudicado o objeto ao licitante vencedor que atendeu a todas as exigências do instrumento convocatório pertinentes à proposta de preços e condições de habilitação.
Pregoeiro	24/03/2022 11:52:45	Oportunamente, solicito ao licitante vencedor total atenção aos meios de contato apresentados na proposta de preços, visto que serão os meios utilizados para recebimento de nota de empenho e assinatura de contrato.
Pregoeiro	24/03/2022 11:53:09	Ainda, será necessário proceder o cadastro no sistema SEI do MP-AM e na Sefaz-AM.
Pregoeiro	24/03/2022 11:54:24	Nesse sentido, informo que será encaminhado um e-mail com os procedimentos para cadastro no sistema SEI do MP-AM.
Pregoeiro	24/03/2022 11:56:50	No mesmo e-mail, serão solicitados os documentos relacionados no subitem 19.7.1 do Edital do certame. Solicito a máxima atenção a essa mensagem. Obrigado!
Pregoeiro	24/03/2022 12:06:02	Senhores, sem mais, agradeço a participação e paciência de todos. Desde já, aguardamos a participação de todos em certames futuros dessa Instituição Ministerial. Bom dia a todos.

Eventos do Pregão

Evento	Data/Hora	Observações
Alteração equipe	18/02/2022 16:24:32	
Abertura da sessão pública	22/02/2022 10:00:02	Abertura da sessão pública
Encerramento da análise de propostas	22/02/2022 10:10:02	Etapa de análise de propostas encerrada.
Julgamento de propostas	22/02/2022 10:48:24	Início da etapa de julgamento de propostas
Abertura do prazo	24/03/2022 11:02:01	Abertura de prazo para intenção de recurso
Fechamento do prazo	24/03/2022 11:02:29	Fechamento de prazo para registro de intenção de recurso: 24/03/2022 às 11:33:00.

Após encerramento da Sessão Pública, os licitantes melhores classificados foram declarados vencedores dos respectivos itens. Foi divulgado o resultado da Sessão Pública e foi concedido o prazo recursal conforme preconiza o artigo 45, do Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019. Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão às 12:06 horas do dia 24 de março de 2022, cuja ata foi lavrada e assinada pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio.

MAURICIO ARAUJO MEDEIROS
Pregoeiro Oficial

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO
Equipe de Apoio

THIAGO NORONHA DAMASCENO OLIVEIRA
Equipe de Apoio

IURY FECHINE RAMOS
Equipe de Apoio

Imprimir o Relatório

Voltar

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 342

Ata Sessão Publica (0798296) SEI 2019.003706 / pg. 343

PREGÃO ELETRÔNICO

Procuradoria Geral de Justiça

Pregão Eletrônico Nº 04006/2022

RESULTADO POR FORNECEDOR

28.553.301/0001-61 - GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	Elaboração / análise projeto - engenharia	UNIDADE	1	R$ 68.812,5700	R$ 24.998,8400	R$ 24.998,8400

Marca:
Fabricante:
Modelo / Versão:
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça

Total do Fornecedor: R$ 24.998,8400

Valor Global da Ata: R$ 24.998,8400

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.

Imprimir o Relatório

Voltar

Anexo Resultado Fornecedor (0798297) SEI 2019.003706 / pg. 344

Pregão Eletrônico

Procuradoria Geral de Justiça

Termo de Adjudicação do Pregão Eletrônico

Nº 04006/2022

Às 12:07 horas do dia 24 de março de 2022, após analisado o resultado do Pregão nº 04006/2022, referente ao Processo nº 2019.003706, o pregoeiro, Sr(a) MAURICIO ARAUJO MEDEIROS, ADJUDICA aos licitantes vencedores os respectivos itens, conforme indicado no quadro Resultado da Adjudicação.

**OBS: Itens com recursos serão adjudicados pela Autoridade competente e constarão no termo de julgamento.

Resultado da Adjudicação

Item: 1
Descrição: Elaboração / análise projeto - engenharia
Descrição Complementar: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça.
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1 **Unidade de fornecimento:** UNIDADE
Valor Estimado: R$ 68.812,5700 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Adjudicado

Adjudicado para: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 25.000,0000 **, com valor negociado a** R$ 24.998,8400 **.**

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Adjudicado	24/03/2022 12:07:03	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ/CPF: 28.553.301/0001-61, Melhor lance: R$ 25.000,0000, Valor Negociado: R$ 24.998,8400

Fim do documento

Termo Adjudicação (0798298) SEI 2019.003706 / pg. 345

Pregão Eletrônico

Visualização de Propostas

UASG: 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
Pregão nº: **40062022**
Modo de Disputa: Aberto

Menu Voltar

Fornecedor assinalado com (*) teve sua proposta desclassificada para o item.
Na coluna "Declaração", os fornecedores que estão assinalados com 'SIM', declaram que estão cientes e concordam com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Item: 1 - Elaboração / análise projeto - engenharia | **Qtde Solicitada:** 1 | **Qtde Aceita:** 0 | **Valor Estimado:** R$ 68.812,5700 | **Recurso:** Sem

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada

Aplicabilidade Decreto 7174: Não

Aplicabilidade Margem de Preferência: Não

Intervalo mínimo entre lances: R$ 10,00

Fornecedor	Qtde Ofertada	Proposta (R$)	Melhor Lance (R$)	Data Melhor Lance	Valor (R$) Negociado	Situação da Proposta	Anexo	Declaração
28.553.301/0001-61 - GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI	1	135.003,0000	25.000,0000	22/02/2022 10:45:03:070	24.998,8400	Adjudicado	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

29.175.021/0001-20 - ENGPRO SERVICOS E SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA	1	78.694,4800	34.000,0000	22/02/2022 10:44:28:753	-		Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incên...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

41.521.003/0001-58 - MB ENGENHARIA E NEGOCIOS LTDA	1	1.500.000,0000	44.970,0000	22/02/2022 10:44:03:447	-		Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

39.973.085/0001-20 - K. C.	1	185.374,4000	48.790,0000	22/02/2022 10:46:16:827	-		Consultar	SIM

Documento(s) Classificação Geral (0798300) SEI 2019.003706 / pg. 346

BUENO DE GODOY OLIVEIRA

Descrição detalhada do objeto ofertado: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamento...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

34.565.028/0001-98 - S A M CONSTRUCOES LTDA	1	239.211,6000	48.800,0000	22/02/2022 10:45:26:500	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

32.184.073/0001-77 - MULTIPRO PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI	1	200.000,0000	49.900,0000	22/02/2022 10:37:28:043	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO (MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTOS, PLANILHAS, PROJETOS E DESENHOS E DENTRE OUTROS), LEVANTAMENTO PRELIMINAR (...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

04.474.803/0001-39 - W. LUCENA - CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	1	88.642,0000	60.000,0000	22/02/2022 10:31:42:000	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

35.776.117/0001-46 - DOMINIO ENGENHARIA ARQUITETURA E CONSTRUCAO CIVIL LTDA.	1	205.554,1600	76.899,0000	22/02/2022 10:24:55:853	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Proposta que faz a empresa Domínio Engenharia Arquitetura E Construção Civil Ltda para a prestação do serviço abaixo relacionado, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no Pre...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

12.895.780/0001-	1	603.048,0000	83.900,0000	22/02/2022	-	Consultar	SIM

Documento(s) Classificação Geral (0798300) SEI 2019.003706 / pg. 347

64 - LANZARQ ARQUITETURA E URBANISMO LTDA				10:25:43:157			

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

16.991.664/0001-08 - DIEDRO ARQUITETURA E ENGENHARIA UNIPESSOAL LTDA	1	2.000.000,0000	119.990,0000	22/02/2022 10:27:29:667	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incên...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

34.834.293/0001-24 - OH PROJETOS - SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL EIRELI	1	389.632,0000	120.000,0000	22/02/2022 10:19:11:953	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

07.623.936/0001-18 - G P MORENO	1	178.489,0000	130.000,0000	22/02/2022 10:20:44:690	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

05.885.398/0001-04 - MAPROTEM EIRELI	1	150.000,0000	150.000,0000	22/02/2022 10:00:01:940	-	Consultar	SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

11.921.270/0001-51 - JP ENGENHARIA E	1	207.125,2000	183.200,0000	22/02/2022 10:19:22:370	-	Consultar	SIM

Documento(s) Classificação Geral (0798300) SEI 2019.003706 / pg. 348

CONSULTORIA LTDA

Descrição detalhada do objeto ofertado: serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elabo...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

23.109.869/0001-74 - PADUA ENGENHARIA LTDA	1	320.000,0000	269.642,4400	22/02/2022 10:12:16:880	-	Consultar SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

05.062.405/0001-78 - TERA LTDA	1	300.000,0000	300.000,0000	22/02/2022 10:00:01:940	-	Consultar SIM

Descrição detalhada do objeto ofertado: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar...

Porte da Empresa: ME/EPP **Declaração ME/EPP:** SIM

Declaração de Inexistência de fato superveniente: SIM **Declaração de Menor:** SIM **Declaração independente de proposta:** SIM

Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado: SIM **Declaração de Acessibilidade:** SIM

Declaração de Cota de Aprendizagem: SIM

Para mais informações sobre o porte da empresa, clique **aqui**.

Menu Voltar

Imprimir o Relatório

Documento(s) Classificação Geral (0798300) SEI 2019.003706 / pg. 349

RELATÓRIO DE LICITAÇÃO Nº 13.2022.CPL.0798290.2019.003706

Excelentíssimo Senhor Subprocurador-Geral de Justiça,

O Pregoeiro, **Maurício Araújo Medeiros**, designado por força da PORTARIA Nº 230/2022/SUBADM, datada de 11.02.2022 (doc. 0798693), vem APRESENTAR e SUBMETER à vossa apreciação relatório circunstanciado do **Pregão Eletrônico n.º 4.012/2022-CPL/MP/PGJ**, do tipo menor preço por item, concernente ao **Processo SEI n.º 2020.020065**, o qual teve por objeto a *contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.*

1. DA EVOLUÇÃO DOS AUTOS

A evolução dos autos ocorreu conforme descrição e datas constantes no **Histórico do Processo n.º 2019.003706**, disponível no Sistema SEI em consultar andamento.

2. DA PUBLICIDADE

Os Avisos da Licitação foram publicados no *Comprasnet* (doc. 0765239), no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas – DOMPE (doc. 0763621), no matutino local "Jornal do Commercio" (doc. 0798687) e no sítio institucional do MP/AM, www.mpam.mp.br.

3. DA SESSÃO PÚBLICA

3.1. Do Credenciamento – As licitantes credenciaram-se na Secretaria de Logística e Tecnologia de Informação – SLTI, do Ministério do Planejamento, Orçamente e Gestão, através das regras do sistema *Comprasnet*, site www.comprasgovernamentais.gov.br.

3.2. Da Proposta – As propostas foram enviadas pelas licitantes através da internet desde 12/02/2022 até a data e hora marcada para a abertura da sessão, a saber, dia 22/02/2022 às 10h. (horário de Brasília).

Iniciada a sessão, as propostas foram preliminarmente analisadas conforme prescrição do item 7 do Edital (doc. 0763625), compatibilizando-as com as especificações contidas no **Termo de Referência Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706** e no **Quadro - Resumo do Processo de Compra Nº 335.2021.SCOMS.0728278.2019.003706**.

3.3. Da Fase de Lances - Inicialmente, as propostas encontravam-se acima do valor estimado pela Administração, conforme se verifica na **Ata da Sessão** do pregão em epígrafe (doc. 0798296).

Aberta a disputa, as licitantes tiveram a oportunidade de ofertar condições mais favoráveis, o que ocorreu de fato.

3.4. Da Aceitação – Logo em seguida, o Pregoeiro convocou para negociação a licitante cuja proposta restou melhor classificada na fase de disputa. Após breves informações, a licitante foi convocada para apresentar nova proposta ajustada ao valor dos lances/negociação.

Na sequência, recebida a proposta, encaminhou-se, através do Memorando Nº 71.2022.CPL.0773244.2019.003706, para análise do setor demandante, a saber, Divisão de Arquitetura, Engenharia e Cálculo - DEAC, a qual, através do Memorando Nº 51.2022.DEAC.0777353.2019.003706, sugeriu a apresentação de uma nova proposta para análise, visto que a mesma possuia vícios meramente formais e não substanciais, bem como em planilha não exigida pelo instrumento convocatório.

Apresentada a proposta devidamente corrigida, a mesma ainda possuia erro de erro de cálculo nos valores unitários, o que foi devidamente sanado junto à licitante alcancçando-se, inclusive, redução no preço.

Desta forma, por atender a todos os aspectos formais e técnicos descritos no **Termo de Referência Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706**, bem como por se encontrar dentro do valor estimados e apresentado no **Quadro - Resumo do Processo de Compra Nº 335.2021.SCOMS.0728278.2019.003706**, o Pregoeiro decidiu pela aceitação da proposta de preços melhor colocada, conforme segue:

1) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ: 28.553.301/0001-61 (doc. 0798744);

3.5. Da Habilitação – Na sequência, este subscrevente examinou a documentação de habilitação da licitante classificada, enviada no mesmo momento de cadastro da proposta, seguindo-se a orientação do subitem 6.1 do Edital (doc. 0763625), bem como, utilizou-se das informações do **Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF,** consoante subitem 11.2 do mesmo regramento.

Os documentos de Qualificição Técnica (doc. 0786517) da licitante classificada foi, através d o **Memorando Nº 123.2022.CPL.0786514.2019.003706**, encaminhada à Divisão de Arquitetura, Engenharia e Cálculo - DEAC para análise. A referida Divisão, em resposta, encaminhou o **Memorando Nº 68.2022.DEAC.0788020.2019.003706** informando o pleno atendimento dos submetidos documentos a todas as exigências do instrumento convocatório.

Nessa etapa, ainda, verificou-se a autenticidade das certidões negativa de débitos mediante SICAF, bem como da de ausência de distribuição de feitos de falência ou recuperação judicial, junto à Justiça Estadual de domicílio de cada licitante. Da mesma sorte procedeu-se com os demais documentos de habilitação das interessadas que permitiam a convalidação eletrônica, conforme consta dos autos (doc. 0798524).

Passo seguinte, verificou-se as condições das licitantes quanto à ausência de sanções pela Administração Pública, no SICAF do *Comprasnet*, bem como na Relação de Empresas com Sanção Administrativa em Vigor, do **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS – TCE**, na Relação de Licitantes Inidôneos do **TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO – TCU,** na Lista de Empresas Suspensas/Impedidas da **COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS – CGL**, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), da **CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO – CGU**, no Cadastro Nacional de Condenações Civis por Ato de Improbidade Administrativa (CNCIA) do **CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA – CNJ** e na Relação de pessoas jurídicas impedidas de contratar com a Administração Pública da **SEFAZ-AM**, **não** sendo constatados registros que indicassem restrições à contratação.

Oportunamente, registre-se que com o objetivo de atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais, presentes nas Leis n.ºs 12.965/14 e 13.460/18; e no Decreto nº 8.638/2016, o **Tribunal de Contas da União** passou a disponibilizar ferramenta que permite a consulta consolidada de pessoas jurídicas que reúne, em um só lugar – e em relatório único, contendo as Licitantes Inidôneos do TCU, CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do CNJ; Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas e CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas ambos do Portal da Transparência. Assim, este subscrevente promoveu a juntada da Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica da participante nos autos (doc. 0798524).

Concluída a análise dos documentos de habilitação conforme item 11 do instrumento convocatório e, estando todos conforme e de acordo com a previsão editalícia, o Pregoeiro decidiu **HABILITAR** a empresa em foco.

3.6 Da manifestação de intenção de recurso - Logo após, concedeu-se o prazo de 30 (trinta) minutos para registro de intenção de recurso por parte das demais participantes, não havendo qualquer manifestação nesse sentido.

4. DA ADJUDICAÇÃO

Na sequência, de acordo com o Ato PGJ n.º 389 de 2007 em seu artigo 8.º, inciso X, o Pregoeiro **ADJUDICOU** o objeto do **Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ** à licitante que, concomitantemente, obteve o menor preço e atendeu integralmente às exigências do Edital, conforme se vê no Termo de Adjudicação (doc. 0798298) e na Proposta Final de Preço (doc. 0798744), conforme abaixo:

1) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ: 28.553.301/0001-61, no valor total de **R$ 24.998,84** (*vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos*).

7. DA ECONOMICIDADE

O valor estimado para a contratação de que trata o objeto do certame foi de **R$ 68.812,57** (sessenta e oito mil oitocentos e doze reais e cinquenta e sete centavos) (doc. 0728278).

O valor total da adjudicação decorrente do êxito da licitação em comento foi de **R$ 24.998,84** (*vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos*) (doc. 0798744), representando, portanto, que a realização do Pregão significou uma **economia de R$ 43.813,73** (*quarenta e três mil oitocentos e treze reais e setenta e três centavos*), ou seja, uma **redução de aproximadamente 63,67% do valor estimado pela Administração**;

Oportunamente, regitre-se que segue em anexo Minuta do **Despacho de Homologação** (doc. 0798291).

É o Relatório.

Manaus, 06 de abril de 2022.

Maurício Araújo Medeiros

Pregoeiro - Portaria nº 230/2022/SUBADM

Documento assinado eletronicamente por **Maurício Araújo Medeiros**, **Secretário(a) da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 07/04/2022, às 13:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0798290** e o código CRC **4623C309**.

MINUTA Nº DESPACHO HOMOLOGAÇÃO PE 4006/2022-CPL

PROCESSO SEI N.º 2019.003706

Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

H O M O L O G A Ç Ã O

CONSIDERANDO a solicitação inicial constante do **Memorando Nº 25.2019.DEAC.0289801.2019.003706**, bem como o teor do último **Termo de Referência Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706;**

CONSIDERANDO o disposto na Lei, na Ata da Sessão Pública de realização do Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ e demais documentos pertinentes, lavrados pela Comissão Permanente de Licitação entre os dias 22/02 e 06/04/2022, sobretudo, as ponderações do **Relatório de Licitação Nº 13.2022.CPL.0798290.2019.003706**, tendo por objeto a *contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.*

CONSIDERANDO a adjudicação do objeto à empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, inscrita no CNPJ: 28.553.301/0001-61, no valor total de **R$ 24.998,84** (*vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos*).

CONSIDERANDO o **Relatório de Licitação Nº 13.2022.CPL.0798290.2019.003706**, no qual demonstra que a realização do Pregão significou uma **economia de R$ 43.813,73** (*quarenta e três mil oitocentos e treze reais e setenta e três centavos*), ou seja, uma **redução de aproximadamente 63,67% do valor estimado pela Administração**;

CONSIDERANDO o teor da Lei Federal n.º 10.520, de 17.07.2002, do Ato PGJ n.º 322 e 389/2007, do Decreto Federal n.º 10.024/19 e Decreto Estadual n.º 24.818/2005, de 27/01/2005;

CONSIDERANDO a **não** interposição de Recurso, por parte dos interessados, no prazo e condições de que trata o art. 4º, incisos XVIII e XX, da Lei Federal n.º 10.520/2002;

R E S O L V E:

I – **HOMOLOGAR** o resultado do procedimento licitatório, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ**, em consonância com a ata de realização do cotejo e demais documentações complementares;

II – À **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, para as providências cabíveis;

III – Após, à **DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS**, para prosseguimento do feito.

Cientifique-se. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DO SUBPROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (AM), XX de abril de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Ordenador de Despesas

Documento assinado eletronicamente por **Maurício Araújo Medeiros**, **Secretário(a) da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 07/04/2022, às 13:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0798291** e o código CRC **962AFE10**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 42.2022.CPL.0798292.2019.003706

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.

Considerando a realização do Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, iniciado em 22/02 e encerrado no dia 24/03 do corrente ano;

Considerando que, dentre os requisitos de validade, o resultado do certame necessita de homologação pelo Ordenador de Despesas desta Procuradoria-Geral de Justiça, nos termos da Lei Federal n.º 10.520, de 17.07.2002, do Ato PGJ n.º 389/2007, Decreto Federal n.º 10.024/2019 e do Decreto Estadual n.º 24.818/2005;

Encaminhem-se os autos do Processo em epígrafe ao Exmo. Sr. Dr. **SUBPROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS** , para análise e pronunciamento decisório quanto à homologação do objeto do certame licitatório em espeque à empresa vencedora, caso assim entenda.

Manaus, 06 de abril de 2022.

Maurício Araújo Medeiros

Pregoeiro - Portaria nº 357/2022/SUBADM

Documento assinado eletronicamente por **Maurício Araújo Medeiros**, **Secretário(a) da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 07/04/2022, às 13:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0798292** e o código CRC **5C9D8284**.

DESPACHO Nº 301.2022.03AJ-SUBADM.0798882.2019.003706

Autos nº 2019.003706

Assunto: Pregão Eletrônico nº 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

H O M O L O G A Ç Ã O

CONSIDERANDO a solicitação inicial constante do **Memorando Nº 25.2019.DEAC.0289801.2019.003706**, bem como o teor do último **Termo de Referência Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706;**

CONSIDERANDO o disposto na Lei, na Ata da Sessão Pública de realização do Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ e demais documentos pertinentes, lavrados pela Comissão Permanente de Licitação entre os dias 22/02 e 06/04/2022, sobretudo, as ponderações do **Relatório de Licitação Nº 13.2022.CPL.0798290.2019.003706**, tendo por objeto a *contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos.*

CONSIDERANDO o teor da Lei Federal n.º 10.520, de 17.07.2002, do Ato PGJ n.º 322 e 389/2007, do Decreto Federal n.º 10.024/19 e Decreto Estadual n.º 24.818/2005, de 27/01/2005;

CONSIDERANDO a adjudicação do objeto à empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 28.553.301/0001-61, no valor total de **R$24.998,84** (*vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos*).

CONSIDERANDO o **Relatório de Licitação Nº 13.2022.CPL.0798290.2019.003706**, no qual demonstra que a realização do Pregão significou uma **economia de R$ 43.813,73** (*quarenta e três mil oitocentos e treze reais e setenta e três centavos*), ou seja, uma **redução de aproximadamente 63,67% do valor estimado pela Administração**;

CONSIDERANDO a **não** interposição de Recurso, por parte dos interessados, no prazo e condições de que trata o art. 4º, incisos XVIII e XX, da Lei Federal n.º 10.520/2002;

R E S O L V E:

I – **HOMOLOGAR** o resultado do procedimento licitatório, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ**, em consonância com a ata de realização do cotejo e demais documentações complementares;

II – À **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, para as providências cabíveis;

III – Após, à **DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS**, para prosseguimento do feito.

Cientifique-se. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DO SUBPROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (AM), 07 de abril de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Ordenador de Despesas

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 08/04/2022, às 12:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0798882** e o código CRC **F106CEEB**.

ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (AM), 07 de abril de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos
Ordenador de Despesas
Republicado por incorreção(*)

DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO Nº 297.2022.03AJ-SUBADM.0798422.2021.021411

H O M O L O G A Ç Ã O

CONSIDERANDO a solicitação constante do MEMORANDO Nº 517.2021.SPAT.0741404.2021.021411, bem como o teor do TERMO DE REFERÊNCIA Nº 37.2021.SPAT.0741434.2021.021411;

CONSIDERANDO o disposto na Lei, na Ata da Sessão Pública de realização do Pregão Eletrônico n.º 4.013/2022-CPL/MP/PGJ e demais documentos pertinentes, , lavrados pela Comissão Permanente de Licitação entre os dias 30/03 e 06/04/2022, sobretudo, as ponderações do relatório circunstanciado de apreciação do certame de referência, tendo por objeto a formação de Ata de Registro de Preços Registro de preços para eventual aquisição de eletrodomésticos, móveis de cozinha, fragmentadoras e Smart TVs, com garantia total do fabricante no período mínimo de 12 (doze) meses e assistência técnica local para os eletrodomésticos e fragmentadoras e de 60 (sessenta) meses para os móveis de cozinha, contados a partir da data da entrega, para atender às necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça, por um período de 12 (doze) meses.

CONSIDERANDO o teor da Lei Federal n.º 10.520, de 17.07.2002, do Ato PGJ n.º 322 e 389/2007, do Decreto Federal n.º 10.024/2019 e do Decreto Estadual n.º 24.818/2005;

CONSIDERANDO a manifestação de intenção recursal formulada pela empresa G. K. C. LOPES, CNPJ: 40.328.243/0001-78, no prazo e condições de que trata o art. 4.º, incisos XVIII e XX, da Lei Federal n.º 10.520/2002;

CONSIDERANDO, todavia, o pedido de desistência formulado via e-mail institucional (doc. 0798224), restando-se, portanto, DESERTO, nos termos disposto no subitem 11.3.2. do instrumento convocatório;

CONSIDERANDO a adjudicação dos objetos do certame em favor das empresas: ANDRE DE VASCONCELOS GITIRANA, inscrita no CNPJ N.º 21.044.217/0001-73 para o Item 1 - Geladeira, no valor global de R$ 31.990,00 (trinta e um mil novecentos e noventa reais); VINICIUS CHAVES DOS SANTOS, inscrita no CNPJ N.º 05.207.424/0001-45 para o Item 2 - Frigobar, no valor global de R$ 44.670,00 (quarenta e quatro mil seiscentos e setenta reais); FRONT COMERCIAL LTDA, inscrita no CNPJ N.º 43.731.740/0001-00 para o Item 3 - Fogão à gás, no valor global de R$ 4.268,00 (quatro mil duzentos e sessenta e oito reais); G. K. C. LOPES, inscrita no CNPJ N.º 40.328.243/0001-78 para o Item 4 - Forno de Micro-ondas, no valor global de R$ 9.599,85 (nove mil quinhentos e noventa e nove reais e oitenta e cinco centavos); N S LIMPEZA E MANUTENCAO LTDA, inscrita no CNPJ N.º 42.403.306/0001-39 para o Item 5 - Bebedouro, no valor global de R$ 22.344,00 (vinte e dois mil trezentos e quarenta e quatro reais); JUVENAL DA SILVA, inscrita no CNPJ N.º 41.046.531/0001-00 para o Item 6 - Botijão gás, no valor global de R$ 975,00 (novecentos e setenta e cinco reais); e IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA, inscrita no CNPJ N.º 23.106.657/0001-33 para o Item 10 - Televisor, no valor global de R$ 26.990,00 (vinte e seis mil novecentos e noventa reais);

CONSIDERANDO, por derradeiro, que os ITENS 7, 8 e 9 foram devidamente cancelados na fase de julgamento/aceitação de propostas, os dois primeiros restaram desertos e o último, fracassado;

CONSIDERANDO o RELATÓRIO DE LICITAÇÃO Nº 12.2022.CPL.0798158.2021.021411, no qual demonstra que a realização do Pregão significou uma economia de R$27.451,80 (vinte e sete mil quatrocentos e cinquenta e um reais e oitenta centavos) aos cofres públicos, ou seja, uma redução de aproximadamente 16,31% do valor estimado pela Administração,

RESOLVE:

I - HOMOLOGAR o resultado do procedimento licitatório, referente ao PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.013/2022-CPL/MP/PGJ-SRP, em consonância com a ata de realização do cotejo e demais documentações complementares;

II – PROCEDER ao refazimento da disputa por intermédio de novo certame, para ampla concorrência, para os ITENS 7 (armário de cozinha), 8 (mesa quadrada para copa com 4 cadeiras) e 9 (fragmentadora de papel), devendo este álbum processual retornar ao Setor de Patrimônio - SPAT para verificação da necessidade de alterações que reputar necessárias e promover a confecção de novo Termo de Referência em novos autos, e ao Setor de Compras e Serviços -SCOMS para as providências de estilo visando nova pesquisa de mercado.

III – À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL, para as providências cabíveis;

IV – Após, ao SETOR DE COMPRAS E SERVIÇOS – SCS para prosseguimento do feito.

Cientifique-se. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DO SUBPROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (AM), 07 de abril de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos
Ordenador de Despesas
Republicado por incorreção(*)

DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO Nº 301.2022.03AJ-SUBADM.0798882.2019.003706

Autos nº 2019.003706

Assunto: Pregão Eletrônico nº 4.006/2022-CPL/MP/PGJ

H O M O L O G A Ç Ã O

CONSIDERANDO a solicitação inicial constante do Memorando Nº 25.2019.DEAC.0289801.2019.003706, bem como o teor do último Termo de Referência Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706;

CONSIDERANDO o disposto na Lei, na Ata da Sessão Pública de realização do Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ e demais documentos pertinentes, lavrados pela Comissão Permanente de Licitação entre os dias 22/02 e 06/04/2022, sobretudo, as ponderações do Relatório de Licitação Nº 13.2022.CPL.0798290.2019.003706, tendo por objeto a contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos e dentre outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Sílvia Abdala Tuma
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

Câmaras Cíveis
Silvana Nobre de Lima Cabral
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Maria José da Silva Nazaré
Delisa Olívia Vieiralves Ferreira

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
José Bernardo Ferreira Júnior
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Sílvia Abdala Tuma
Públio Caio Bessa Cyrino
José Bernardo Ferreira Júnior
Adelton Albuquerque Matos
Neyde Regina Demósthenes Trindade
Silvana Nobre de Lima Cabral

OUVIDORIA
Jussara Maria Pordeus e Silva

Publicação Homologação DOMPE 2348 08.04.22 (0801049) SEI 2019.003706 / pg. 360

descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme as condições e especificações descritas neste Edital e seus anexos;

CONSIDERANDO o teor da Lei Federal n.º 10.520, de 17.07.2002, do Ato PGJ n.º 322 e 389/2007, do Decreto Federal n.º 10.024/19 e Decreto Estadual n.º 24.818/2005, de 27/01/2005;

CONSIDERANDO a adjudicação do objeto à empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 28.553.301/0001-61, no valor total de R$24.998,84 (vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos);

CONSIDERANDO o Relatório de Licitação Nº 13.2022.CPL.0798290.2019.003706, no qual demonstra que a realização do Pregão significou uma economia de R$ 43.813,73 (quarenta e três mil oitocentos e treze reais e setenta e três centavos), ou seja, uma redução de aproximadamente 63,67% do valor estimado pela Administração;

CONSIDERANDO a não interposição de Recurso, por parte dos interessados, no prazo e condições de que trata o art. 4º, incisos XVIII e XX, da Lei Federal n.º 10.520/2002,

RESOLVE:

I – HOMOLOGAR o resultado do procedimento licitatório, referente ao PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, em consonância com a ata de realização do cotejo e demais documentações complementares;

II – À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL, para as providências cabíveis;

III – Após, à DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS, para prosseguimento do feito.

Cientifique-se. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DO SUBPROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus (AM), 07 de abril de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos
Ordenador de Despesas

ATOS DO COLÉGIO DE PROCURADORES DE JUSTIÇA DO MINISTÉRIO PÚBLICO

PAUTA/CPJ

PAUTA DA REUNIÃO ORDINÁRIA ADMINISTRATIVA DO EGRÉGIO COLÉGIO DE PROCURADORES DE JUSTIÇA, A SER REALIZADA POR VIDEOCONFERÊNCIA EM 12 DE ABRIL DE 2022, ÀS 9 HORAS.

I – Abertura, conferência de quorum e instalação da sessão;

II – Leitura, discussão, aprovação e assinatura da Ata de sessão anterior;

III – Leitura de expediente e comunicações do Presidente;

IV – Leitura da ordem do dia:

V – Discussão e votação das matérias constantes da pauta:

ASSUNTOS PARA DISCUSSÃO

1. Requerimento N.º 3.2022.16PROC.0791100.2022.005865, de 29.03.2022, da lavra da Exma. Sra. Procuradora de Justiça, Dra. Maria José da Silva Nazaré, requerendo a inclusão em pauta do seguinte tema:

a) O atual status e previsão de pagamento retroativo de quintos e quinquênios a membros e servidores deste parquet.

VI – Apresentação, discussão e votação de outras matérias;

VII – Comunicações dos membros;

VIII – Encerramento da sessão.

ATOS DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA

EXTRATO DE PROMOTORIA

Extrato da Portaria n.º 0010/2022/54PJ
Instauração de Procedimento Administrativo

Processo n.º: 09.2022.00000179-2
Classe Processual: Procedimento Administrativo

Data de Instauração: 07/04/2022.
Promotoria: 54ª PRODHSP.
Parte Passiva: HOSPITAL E MATERNIDADE CHAPOT PREVOST.
Objeto: ACOMPANHAR A REGULARIZAÇÃO DA OFERTA DO SERVIÇO DE RADIOLOGIA (RAIO-X), NO HOSPITAL E MATERNIDADE CHAPOT PREVOST, LOCALIZADO NA ESTRADA DO ALEIXO, KM 16, COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO.

Manaus(Am), 07 de Abril de 2022.

CLÁUDIA MARIA RAPOSO DA CÂMARA
Promotora de Justiça
Titular da 54.ª PRODHSP

EXTRATO

EXTRATO DE INDEFERIMENTO

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, por meio da Promotoria de Justiça de Parintins/AM, na forma do art. 18, §1º, da Resolução CSMP nº 065/2019 – CSMP , in fine, dá conhecimento a quem interessar, que foi indeferido a Notícia de Fato nº 167.2019.000016 – 2ª PJ Parintins/AM, pelos motivos fáticos e jurídicos constantes no despacho, a inexistência que indicação de fatos concretos apontando a má-aplicação ou desvio de finalidade dos valores recebidos em determinado órgão, notadamente referente à aplicação de recursos pela Prefeitura Municipal de Parintins no exercício de 2016.

Esclarece, ainda, caso eventuais interessados, não concordem com a Decisão de Indeferimento, poderão interpor recurso administrativo ao Conselho Superior do Ministério Público, devidamente fundamentado e com as respectivas razões, no prazo de 10 (dez) dias, a ser interposto na 2ª Promotoria de Parintins/AM, localizada à Estrada Parintins-Macurany, 179. Conj. João Novo I, Parintins-Am, bem como através do e-mail: 02promotoria.pin@ mpam.mp.br, nos termos do art. 20 da Resolução n° 06/2015 CSMP.

Parintins, 06 de Abril de 2022.

MARCELO BITARÃES DE SOUZA BARROS
Promotor de Justiça

EXTRATO DE PROMOTORIA

Extrato da Portaria n.º 0009/2022/54PJ
Instauração de Procedimento Administrativo

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Sílvia Abdala Tuma
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Cíveis
Silvana Nobre de Lima Cabral
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Maria José da Silva Nazaré
Delisa Olívia Vieiralves Ferreira

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
José Bernardo Ferreira Júnior
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Sílvia Abdala Tuma
Públio Caio Bessa Cyrino
José Bernardo Ferreira Júnior
Adelton Albuquerque Matos
Neyde Regina Demósthenes Trindade
Silvana Nobre de Lima Cabral

OUVIDORIA
Jussara Maria Pordeus e Silva

Publicação Homologação DOMPE 2348 08.04.22 (0801049) SEI 2019.003706 / pg. 361

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. Coronel Teixeira,nº 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 27.2022.DOF - ORÇAMENTO.0802181.2019.003706

Ilmo. Sr.
Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Senhor Presidente,

Ao cumprimentar Vossa Senhoria, informamos que esta Diretoria de Orçamento e Finanças recebeu o PI-2019.003706 referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.**

Visando dar prosseguimento ao processo, esta DOF realizou tentativas de emitir Nota de Empenho em favor da empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, inscrita no CNPJ n.º 28.553.301/0001-61. No entanto, a firma não possui cadastro na SEFAZ/AM.

Informamos que, para sanar este entrave, são necessários os seguintes documentos:

1) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal.
2) Comprovante de dados bancários, tais como: talão de cheques, cartão bancário, extrato de conta. O comprovante de dados bancários deverá estar legível e conter o nome do Banco, a Agência e a Conta-Corrente, bem como o nome da empresa. Não é necessário apresentar quaisquer informações referentes a movimentação financeira ou valores monetários.
3) Comprovante de endereço, tais como: conta de água, energia, gás, serviços de internet ou contrato de aluguel.

Desta forma, encaminhamos o presente PI para providências que essa CPL considerar cabíveis, tendo em vista que a ausência de cadastramento junto à Secretaria da Fazenda Estadual impede a contratação da companhia.

Caso haja resposta positiva do fornecedor, solicitamos a gentileza de anexar os comprovantes requeridos. Posteriormente, os autos deverão retornar a esta DOF para intermediação do arrolamento no Sistema AFI e emissão do empenho correspondente, para que seja dado prosseguimento aos acertos pretendidos pela Administração.

Atenciosamente,

FRANCISCO EDINALDO LIRA DE CARVALHO
Diretor de Orçamento e Finanças

Documento assinado eletronicamente por **Francisco Edinaldo Lira de Carvalho**, **Diretor(a) de Orçamento e Finanças - DOF**, em 18/04/2022, às 10:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0802181** e o código CRC **F685B87D**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 188.2022.CPL.0808190.2019.003706

Ilmo. Sr.
FRANCISCO EDINALDO LIRA DE CARVALHO
Diretor de Orçamento e Finanças

Senhor Diretor,

Ao cumprimentar Vossa Senhoria e, oportunamente, considerando a solicitação constante do **Memorando Nº 27.2022.DOF - ORÇAMENTO.0802181.2019.003706**, encaminho, em anexo, os documentos da empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, inscrita no CNPJ n.º 28.553.301/0001-61 (doc. 0808192).

Atenciosamente,

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

Documento assinado eletronicamente por **Edson Frederico Lima Paes Barreto**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 27/04/2022, às 11:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0808190** e o código CRC **21CCADA2**.

ANEXO V
MODELO DE SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO – SEFAZ/AM

Ouro Preto do Oeste/RO, 24 de março de 2022

À
Diretoria de Orçamento e Finanças
Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas
Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança
69037- 473 MANAUS/AM

A empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ 28.553.301/0001-61 e endereço Praça da Liberdade, 104 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO solicita a esse Setor o seu cadastro no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE – CADASTRAMENTO DE CREDORES – dessa SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ.
Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do registro:

a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;
b) Cópia legível do comprovante (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário, etc.) dos seguintes dados bancários:

Dados Bancários:
Conta Corrente nº. 79272829-5 /
Agencia nº. 0001 / Banco 0260 -Nu pagamentos S.A – Instituição de Pagamento (BOLETO DE COBRANÇA ANEXO A NOTA FISCAL).

GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Assinado de forma digital por GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI:28553301000161
Dados: 2022.03.24 16:23:45 -04'00'

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61
HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
CPF: 016.038.002-20

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Assinado de forma digital por HELIELTON GUIMARAES DE PAULA:01603800220
Dados: 2022.03.24 16:24:19 -04'00'

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 365

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
28.553.301/0001-61 **MATRIZ**		**31/08/2017**

NOME EMPRESARIAL
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.29-1-05 - Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração
43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
TV PRACA DA LIBERDADE	**114**	**SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
76.920-000	**JARDIM TROPICAL**	**OURO PRETO DO OESTE**	**RO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
GUIMARAESARQEURB@GMAIL.COM	**(69) 9932-6138**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**31/08/2017**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **24/03/2022** às **16:59:18** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
28.553.301/0001-61 **MATRIZ**		**31/08/2017**

NOME EMPRESARIAL
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
TV PRACA DA LIBERDADE	**114**	**SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
76.920-000	**JARDIM TROPICAL**	**OURO PRETO DO OESTE**	**RO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
GUIMARAESARQEURB@GMAIL.COM	**(69) 9932-6138**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**31/08/2017**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **24/03/2022** às **16:59:18** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 367

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE

Secretaria de Planejamento e Fazenda - SEMPLAF

CNPJ: 04380507000179

Av. Daniel Comboni, Nº 1156 - Praça da Liberdade

ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Nº do Cadastro	Nº do Alvará	Validade
000007496	8/2022	31/12/2022

Contribuinte

Nome: GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CPF/CNPJ: 28553301000161

RG/Insc Estadual: / 4868412

Nome Fantas.: GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA

Endereço

Logradouro: RUA PRACA DA LIBERDADE — Número: 114

Complemento: ST 02, QUA 8, LT 593 — CEP: 76920000

Bairro: JARDIM TROPICAL

Cidade: OURO PRETO DO OESTE — Estado: RO

Atividade Principal

SERVIÇOS DE ARQUITETURA

Horário de Funcionamento

Meio de Semana	Sábado	Feriado	Domingo
Das: 08:00:00 Até: 18:00:00	Das: 08:00:00 Até: 12:00:00	Das: 0 Até: 0	Das: 0 Até: 0

Área

Insc. Imobiliário: BR364 GB14 LT19

Área

Área: 20,00

Detalhamento da Atividade

07.01	Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.
07.02	Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfur
07.04	Demolição.
14.01	Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos,
31.01	Serviços técnicos em edificações, eletrônica, eletrotécnica, mecânica, telecomunicações e congêneres.
14.06	Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.
07.05	Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora
07.19	Acompanhamento e fiscalização da execução de obras de engenharia, arquitetura e urbanismo.
07.20	Aerofotogrametria (inclusive interpretação), cartografia, mapeamento, levantamentos topográficos, batimétricos, geográficos, geodésicos, geológicos, geofísicos e congêne
32.01	Serviços de desenhos técnicos.
03.05	Cessão de andaimes, palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário.
07.10	Limpeza, manutenção e conservação de vias e logradouros públicos, imóveis, chaminés, piscinas, parques, jardins e congêneres.

Validador

F228F84A33E825B0

O respectivo ALVARÁ somente será válido, juntamente com a taxa de Fiscalização do Funcionamento Regular da Atividade Licenciada

Código

Data de Abertura

08/01/2021

Código do ISS

000031

Maria José de Oliveira Santos
Diretora Depto. de Receitas

AFIXAR EM LOCAL VISÍVEL NO ESTABELECIMENTO

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808402) no SEI 2019.003706 / pg. 368

COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RONDÔNIA
CNPJ 05.914.254/0001-39 - I.E. 00000027648-1
AV. PINHEIRO MACHADO Nº 2112 - B. SÃO CRISTÓVÃO
CEP 76804-046 - PORTO VELHO - RO

PARA CONTATO COM A CAERD INFORME ESTA MATRÍCULA: 217066-3

FATURA DE CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO/SERVIÇO

EDIVALDO JOSE DE SOUZA
PC DA LIBERDADE, 104 - JD. TROPICAL OURO
PRETO DO OESTE RO 76920-000
008 - OURO PRETO DO OESTE
IMPRESSO EM 16/03/2022 AS 09:22:09

MÊS REFERÊNCIA: 03/2022
Nº FATURA:
DATA DA LEITURA: 16/03/2022
DT. PRÓX. LEIT.: 15/04/2022

INSCRIÇÃO DO IMÓVEL

LOC.	ST	QD.	LT	SUB. LT
008	006	139	0097	000

DADOS DA LEITURA

ANTERIOR	ATUAL	CONS. MÊS	OCOR. LEIT.	MÉDIA	SIT. LEITUR.
3534	3546	12		7	

IDENTIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO

ÁGUA	ESGOTO	Nº HIDRÔMETRO	DT. INSTALAÇÃO	LOCALIZ. INSTALAÇÃO	RES.	COM.	IND.	PUB.
LIGADO	POTENCIAL	A101023602	14/05/10	PASSEIO/CI				

QUALIDADE DE ÁGUA - DECRETO PRESIDENCIAL 5.440/05

PARÂMETROS	TURBIDEZ	COR	CLORO	FLÚOR	COLIFORMES TOTAIS	ESCHERICHIA COLI
AMOSTRAS EXIGIDAS	10	10	10			
AMOSTRAS REALIZADAS	7	7	7			
QUE ATENDERAM A LEGISLAÇÃO	7	7	7			

*OBSERVAÇÃO NO VERSO

CONCLUSÃO:

ATENÇÃO
VEJA NO VERSO O SIGNIFICADO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA PELA CAERD

PARA MAIORES INFORMAÇÕES DA QUALIDADE DA ÁGUA, LIGUE PARA CENTRAL DE ATENDIMENTO OU ESCRITÓRIO CENTRAL
CENTRAL DE ATENDIMENTO: 0800-647-1950

HISTÓRICO DE CONSUMO / ANORMALIDADES

MÊS	02/2022	01/2022	12/2021	11/2021	10/2021	09/2021
LEITURA	3534	3521	3515	3506	3496	3490
OCORRÊNCIA						
CONSUMO	13	6	9	10	6	4

FATURAMENTO REALIZADO NO MÊS DE REFERÊNCIA

FAIXA DE CONSUMO (M³)	VOLUME POR UNID. CONS. (M³)	NÚMERO DE UNID. CONSUMO	VOLUME TOTAL (M³)	PREÇO (M³) R$	SUB-TOTAL R$
RES					
0 A 7	7	1	7	4,63	32,40
8 A 10	3	1	3	3,24	9,72
11 A 15	5	1	2	3,67	7,34

TRIBUTOS	BASE DE CÁLCULO	PERCENTUAL(%)	VALOR DO IMPOSTO
PIS	49,46	1.65	0,82
COFINS	49,46	7.6	3,76

AVISO	VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR R$
SUJEITO A CORTE APÓS O VENCIMENTO	25/03/2022	49,46

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808402) ... SEI 2019.003706 / pg. 369

GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ 28.553.301/0001-61 **Agência** 0001 **Conta** 79272829-5

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

Saldo final do período
R$ 0,39

Saldo inicial	**68,34**
Total de entradas	+3.909,90
Total de saídas	-3.977,85
Saldo final do período	**0,39**

Movimentações

01 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 29,54**
	Compra no débito	Supermercado Tai Max	16,54
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 7805258-0	13,00
	Saldo do dia		**38,80**
02 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 300,00**
	Transferência recebida pelo Pix	Helielton Guimaraes De Paula - 016.038.002-20 - PICPAY (0380) Agência: 1 Conta: 13144092-6	200,00
	Transferência Recebida	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 7805258-0	100,00
	Total de saídas		**- 81,50**
	Transferência enviada pelo Pix	ITA GAS - 41.290.452/0001-32 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 94381913-8	7,00
	Transferência enviada pelo Pix	MATHEUS VAUZ DA SILVA 04659770222 - 37.238.550/0001-53 - COOP SICREDI UNIVALES MT /RO Agência: 821 Conta: 69766-7	74,50

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 370

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

	Saldo do dia		**257,30**
03 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 2,94**
	Crédito em conta		2,94
	Total de saídas		**- 237,95**
	Compra no débito	Eucard	2,94
	Compra no débito	Eucard	2,94
	Compra no débito	Eucard	0,60
	Transferência enviada pelo Pix	HOTEL DO RADIR - 29.951.190/0001-04 - C.C. DO CENTRO DO ESTADO DE RONDÔNIA Agência: 3337 Conta: 38984-6	120,00
	Compra no débito	Farmacia Preco Baixo D	20,00
	Compra no débito	Irmaos Goncalves - F01	15,89
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL (0104) Agência: 3114 Conta: 1288000000783714447-4	50,00
	Compra no débito	Farmacia Preco Baixo D	12,99
	Compra no débito	Eucard	3,34
	Compra no débito	Eucard	9,25
	Saldo do dia		**22,29**
04 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 5,40**
	Compra no débito	Md Comercio de Produto	5,40
	Saldo do dia		**16,89**
05 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 100,00**

Ouvidoria: Se você não ficou satisfeito com a solução do nosso time de atendimento ligue para 0800 887 0463 em dias úteis, das 09h às 18h, horário de São Paulo.

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 371

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

	Transferência Recebida	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 7805258-0	100,00
	Total de saídas		**- 27,24**
	Compra no débito	Casa do Pao de Queijo	3,00
	Compra no débito	Tem Tem Super	9,74
	Compra no débito	Odair Severino	14,50
	Saldo do dia		**89,65**
06 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 36,00**
	Compra no débito	Casa do Pao de Queijo	10,00
	Compra no débito	Flexpag*Jaqueline da S	16,00
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - BANCO INTER (0077) Agência: 1 Conta: 9853803-9	10,00
	Saldo do dia		**53,65**
07 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 30,00**
	Transferência enviada pelo Pix	LEANDRO MACIEL CUNHA - 993.622.012-91 - BANCO SICOOB S.A. (0756) Agência: 3273 Conta: 63712604-1	30,00
	Saldo do dia		**23,65**
08 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 20,00**
	Compra no débito	Marcos Vinicius	20,00

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 372

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

	Saldo do dia		**3,65**
09 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 310,00**
	Transferência recebida pelo Pix	ROSENEIDE G S PAULA - 668.583.802-72 - BCO DO BRASIL S.A. (0001) Agência: 2265 Conta: 510014585-0	310,00
	Total de saídas		**- 313,65**
	Pagamento de boleto efetuado	BRWEB INFORMATICA LTDA	200,00
	Pagamento de boleto efetuado	CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO P	108,69
	Compra no débito	Irmaos Goncalves - F01	4,96
	Saldo do dia		**0,00**
10 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 600,00**
	Transferência recebida pelo Pix	Marcolina E Minuzzi Construtora Ltda - 39.757.377 /0001-25 - COOP SICREDI GRANDES LAGOS Agência: 727 Conta: 94483-1	600,00
	Total de saídas		**- 533,00**
	Transferência enviada pelo Pix	CLEITON SILVA ZOCAL - 028.368.181-07 - CCLA DO CENTRO SUL RONDONIENSE Agência: 3271 Conta: 108496-8	400,00
	Compra no débito	Marcos Vinicius	16,00
	Compra no débito	Auto Posto e Transport	117,00
	Saldo do dia		**67,00**
13 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 700,00**

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 373

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

	Transferência recebida pelo Pix	Debora Carina Luna Ramos - 010.547.862-83 - PICPAY (0380) Agência: 1 Conta: 51231338-5	700,00
	Total de saídas		**- 700,00**
	Transferência enviada pelo Pix	Gilmar Mendes de Morais - 019.811.212-26 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 35804670-0	700,00
	Saldo do dia		**67,00**
14 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 1.287,96**
	Pagamento Recebido	Município de Cantagalo - 78.279.981/0001-45	879,60
	Transferência Recebida	Débora Carina Luna Ramos - 010.547.862-83 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 63565810-7	17,02
	Transferência Recebida	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 7805258-0	220,83
	Transferência recebida pelo Pix	Debora Carina Luna Ramos - 010.547.862-83 - PICPAY (0380) Agência: 1 Conta: 51231338-5	160,50
	Transferência recebida pelo Pix	HELIELTON GUIMARAES DE PAULA - 016.038.002-20 - BCO ITAUCARD S.A. Agência: 500 Conta: 17285278-2	10,01
	Total de saídas		**- 1.083,50**
	Tarifa	Boleto de cobrança	2,50
	Transferência enviada pelo Pix	Gilmar Mendes de Morais - 019.811.212-26 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta:	275,00

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 374

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

		35804670-0	
	Transferência enviada pelo Pix	Débora Carina Luna Ramos - 010.547.862-83 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 63565810-7	275,00
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 7805258-0	400,00
	Compra no débito	Degustys Restaurante e	14,00
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - BCO ITAUCARD S.A. Agência: 500 Conta: 17285278-2	30,00
	Transferência enviada pelo Pix	LEANDRO MACIEL CUNHA - 993.622.012-91 - BANCO SICOOB S.A. (0756) Agência: 3273 Conta: 63712604-1	87,00
	Saldo do dia		**271,46**
15 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 20,00**
	Crédito em conta		20,00
	Total de saídas		**- 75,90**
	Compra no débito	N Alves	25,00
	Compra no débito	Irmaos Goncalves - F01	10,90
	Compra no débito	Marcos Vinicius	20,00
	Compra no débito	Marcos Vinicius	20,00
	Saldo do dia		**215,56**

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 375

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

16 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 72,00**
	Transferência enviada pelo Pix	HOTEL DO RADIR - 29.951.190/0001-04 - C.C. DO CENTRO DO ESTADO DE RONDÔNIA Agência: 3337 Conta: 38984-6	60,00
	Compra no débito	Acai do Sukim	12,00
	Saldo do dia		**143,56**
17 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 450,00**
	Transferência recebida pelo Pix	Helielton Guimaraes De Paula - 016.038.002-20 - PICPAY (0380) Agência: 1 Conta: 13144092-6	450,00
	Total de saídas		**- 492,00**
	Compra no débito	Restaurante Costa	26,00
	Transferência enviada pelo Pix	Débora Carina Luna Ramos - 010.547.862-83 - NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta: 63565810-7	450,00
	Compra no débito	Marcos Vinicius	16,00
	Saldo do dia		**101,56**
18 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 42,73**
	Compra no débito	Irmaos Goncalves - F01	42,73
	Saldo do dia		**58,83**
19 MAR 2022	**Total de saídas**		**- 34,04**
	Compra no débito	Auto Posto e Transport	27,04
	Compra no débito	Mp *Sorveteriabom	7,00

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 376

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

	Saldo do dia		**24,79**
20 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 100,00**
	Transferência recebida pelo Pix	ELIANE XAVIER DE QUEIROZ - 623.258.682-49 - C.C. DO CENTRO DO ESTADO DE RONDÔNIA Agência: 3337 Conta: 17921-3	50,00
	Transferência recebida pelo Pix	ROSENEIDE G S PAULA - 668.583.802-72 - BCO DO BRASIL S.A. (0001) Agência: 2265 Conta: 510014585-0	50,00
	Total de saídas		**- 109,08**
	Compra no débito	Auto Posto Pioneiro	20,00
	Transferência enviada pelo Pix	Teofilo Firmino - 369.415.492-20 - MERCADO PAGO IP LTDA. (0323) Agência: 1 Conta: 3033514034-9	40,00
	Transferência enviada pelo Pix	MARCOS ANTONIO GOMES - 869.973.192-20 - C.C. DO CENTRO DO ESTADO DE RONDÔNIA Agência: 3337 Conta: 33445-6	6,00
	Compra no débito	Apag*Ronison Perei	11,00
	Compra no débito	Mp *Borracharia	15,00
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL (0104) Agência: 3114 Conta: 12880000000783714447-4	5,08
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL (0104) Agência: 3114 Conta: 12880000000783714447-4	12,00
	Saldo do dia		**15,71**

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 377

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

21 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 29,00**
	Transferência recebida pelo Pix	ANA PAULA DIAS SOARES - 008.843.692-69 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL (0104) Agência: 1824 Conta: 784967135-0	24,00
	Transferência recebida pelo Pix	HELIELTON GUIMARAES DE PAULA - 016.038.002-20 - BCO ITAUCARD S.A. Agência: 500 Conta: 17285278-2	5,00
	Total de saídas		**- 44,32**
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL (0104) Agência: 3114 Conta: 1288000000783714447-4	36,00
	Transferência enviada pelo Pix	SUPERMERCADO IRMAOS GONCALVES - 04.082.624/0012-09 - ITAÚ UNIBANCO S.A. (0341) Agência: 663 Conta: 23360-9	5,32
	Transferência enviada pelo Pix	SAMUEL MARTINS - 340.676.202-68 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL (0104) Agência: 2976 Conta: 1288000000784799411-0	3,00
	Saldo do dia		**0,39**
23 MAR 2022	**Total de entradas**		**+ 10,00**
	Transferência recebida pelo Pix	ELIANE XAVIER DE QUEIROZ - 623.258.682-49 - C. C. DO CENTRO DO ESTADO DE RONDÔNIA Agência: 3337 Conta: 17921-3	10,00
	Total de saídas		**- 10,00**
	Transferência enviada pelo Pix	Helielton Guimaraes de Paula - 016.038.002-20 -	10,00

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 378

01 DE MARÇO DE 2022 a 23 DE MARÇO DE 2022 VALORES EM R$

NU PAGAMENTOS - IP (0260) Agência: 1 Conta:

7805258-0

Saldo do dia	**0,39**

O saldo líquido corresponde ao total de depósitos e rendimentos em conta, não considerando movimentações feitas após a data mencionada.

Não nos responsabilizamos pelo uso indevido ou por alterações das informações originalmente contidas neste documento após envio.

Asseguramos a autenticidade destas movimentações e das informações aqui citadas.

Ouvidoria: Se você não ficou satisfeito com a solução do nosso time de atendimento ligue para 0800 887 0463 em dias úteis, das 09h às 18h, horário de São Paulo.

Documento(s) GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (0808192) SEI 2019.003706 / pg. 379

Nota de Empenho

Unidade Gestora 003101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA	**Número Documento** 2022NE0000739	**Data Emissão** 29/04/2022
Gestão 00001 - ADMINISTRACAO DIRETA	**Processo** 000000.003706/2019	**NE Original**
Credor 28553301000161 - GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI	**Licitação** 8 - Pregão Eletrônico	**Referência** Art. 2°, § 1°, Lei 10.520/02
Evento 400091 - Empenho de Despesa	**Modalidade** 1 - Ordinário	**Valor** 24.998,84

Unidade Orçamentária	03101	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
Programa Trabalho	03.091.3234.1208.0001	Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais
Fonte Recurso	01000000	Recursos Ordinários
Natureza Despesa	33903905	Servicos Tecnicos Profissionais

Município 9999 - Estado
Convênio

Origem do Material 1 - Origem Nacional
Tipo de Empenho 9 - Despesa Normal

Cronograma de Desembolso

Janeiro	0,00	**Fevereiro**	0,00	**Março**	0,00	**Abril**	24.998,84
Maio	0,00	**Junho**	0,00	**Julho**	0,00	**Agosto**	0,00
Setembro	0,00	**Outubro**	0,00	**Novembro**	0,00	**Dezembro**	0,00

Descrição dos Itens

Unid.	Descrição	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
Serviço	Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico (memorial descritivo, orçamentos, planilhas, projetos e desenhos o dentro outros), levantamento preliminar (arquitetônico) das edificações e elaboração de projeto de incêndio dos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado (Aleixo) da Procuradoria-Geral de Justiça, conforme NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE DESPESAS/ADJUDICAÇÃO - NAD N° 341.2021.DOF - ORÇAMENTO.0725663.2019.003706, DESPACHO N° 301.2022.03AJ-SUBADM.0798882.2019.003706 e demais documentos do PI 2019.003706.	1	24.998,8400	24.998,84

Gêber Mafra Rocha
Subprocurador-Geral de Justiça
Para Assuntos Administrativos

Francisco Edinaldo Lira de Carvalho
Diretor de Orçamento e Finanças

Saldo Anterior:	24.998,84	**Valor do Empenho:**	24.998,84	**Valor Disponivel**	0,00
Data de Entrega:	30/04/2022	**Local de Entrega:**	PGJ/AM		
Ordenador de Despesa:	ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JUNIOR	**Setorial Operador da NE :**	MANOEL EDSON SEVALHO DE SOUZA		

Nota de Empenho - NE 739 (0811997) SEI 2019.003706 / pg. 380

Pelo presente instrumento, o Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA,** Arquiteto, brasileiro, solteiro, natural de Ouro Preto do Oeste - RO, nascido em 23 de Junho de 1994, portador do RG nº. 1200564 SSP /RO e CPF sob nº 016.038.002-20, residente e domiciliado nesta cidade de Ouro Preto do Oeste - RO, na qualidade de titular da empresa **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA 01603800220,** com Rod 364, s/n, Lote 19, Lote Gleba 14, 76.920-000, Bairro: Ouro Preto do Oeste, Município Ouro Preto Do Oeste - RO, cujo ato constitutivo se encontra registrado na Junta Comercial do Estado de Rondônia sob o **NIRE nº 11800673521,** devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **28.553.301/0001-61,** resolve na melhor forma de direito e consoante com o artigo 1.033 e 980-A da Lei nº 10.406/02, e em conformidade com a Lei 12.441/2011, alterar e transformar esse **MEI** em **EIRELI,** conforme as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Fica transformado este MEI em EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI, sob a denominação de **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

CLÁUSULA SEGUNDA – O capital desta empresa passa a ser no valor de R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), totalmente integralizados - em moeda corrente do país.

CLÁUSULA TERCEIRA – A empresa tem por objeto social:

Serviços de arquitetura; Serviços de engenharia; Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia; Serviços de cartografia, topografia e geodésia; Construção de edifícios: Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Construção de instalações esportivas e recreativas; Outras obras de engenharia civil; Perfurações e sondagens; Obras de terraplenagem; Serviços de preparação do terreno; Instalação e manutenção elétrica; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Instalações de sistema de prevenção contra incêndio; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Obras de acabamento em gesso e estuque; Serviços de pintura de edifícios em geral; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Outras obras de acabamento da construção; Obras de fundações; Obras de alvenaria; Perfuração e construção de poços de água; Limpeza em prédios e em domicílios; Serviços especializados para construção; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Aluguel de andaimes; Demolição de edifícios e outras estruturas; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Instalação de painéis publicitários; Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes; Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração; Outras obras de instalações em construções; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Administração de obras, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias

CLÁUSULA QUARTA – A empresa com sede na Travessa Praça da liberdade, 114, Setor 2, Quadra 8, Lote 593, Jardim Tropical CEP: 76.920-000 em Ouro Preto do Oeste – RO. Com início de atividades em 31 de Agosto de 2017, e prazo de duração indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA –

O titular administrador **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, declara sob as penas de Lei:

Não possuir ou ter sob sua titularidade, nenhuma outra empresa nos moldes de EIRELI, em qualquer parte do território nacional.

Não estar impedido de exercer administração da empresa, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA SEXTA
A administração da empresa individual será exercida pelo titular, Sr. **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, acima qualificado, que terá a representação ativa e passiva da empresa, em juízo ou fora dele, tendo para tanto direito ao uso da denominação social, a faculdade de movimentar contas bancárias, contrair empréstimos, receber e dar quitação, emitir e endossar duplicatas, constituir procuradores em nome da empresa para o bom desempenho das atividades sociais, podendo para tanto, sempre assinar isolada e indistintamente.

CLÁUSULA SÉTIMA
Neste ato passa a transcrever na integra o ato transformador, ora ajustado, consolida-se o contrato, sob as seguintes cláusulas:

Pelo presente instrumento, O Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, Arquiteto, brasileiro, solteiro, natural de Ouro Preto do Oeste - RO, nascido em 23 de Junho de 1994, portador do RG nº. 1200564 SSP /RO e CPF sob nº 016.038.002-20. residente e domiciliado nesta cidade de Ouro Preto do Oeste - RO. Resolve, com fundamento no artigo 980-A, da Lei nº 10.406/02, constituir uma EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA, a qual será regida pelas cláusulas e condições seguintes, observando, nas omissões, as regras previstas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – A presente empresa passa a girar sob o nome empresarial de **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, com sede Travessa Praça da liberdade, 114, Setor 2, Quadra 8, Lote 593, Jardim Tropical CEP: 76.920-000 em Ouro Preto do Oeste – RO.. Com início de atividades em 31 de Agosto de 2017, e prazo de duração indeterminado.

CLÁUSULA SEGUNDA – O acervo desta Empresa, no valor de R$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), passa a constituir o capital da EIRELI, mencionada na cláusula anterior.

CLÁUSULA TERCEIRA – A empresa tem por objeto social:
Serviços de arquitetura; Serviços de engenharia; Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia; Serviços de cartografia, topografia e geodésia; Construção de edifícios; Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Construção de instalações esportivas e recreativas; Outras obras de engenharia civil; Perfurações e sondagens; Obras de terraplenagem; Serviços de preparação do terreno; Instalação e manutenção elétrica; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Instalações de sistema de prevenção contra incêndio; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Obras de acabamento em gesso e estuque; Serviços de pintura de edifícios em geral; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Outras obras de acabamento da construção; Obras de fundações; Obras de alvenaria; Perfuração e construção de poços de água; Limpeza em prédios e em domicílios; Serviços especializados para construção; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Aluguel de andaimes; Demolição de edifícios e outras estruturas; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Instalação de painéis publicitários; Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes; Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração; Outras obras de instalações em construções; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Administração de obras, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias

CLÁUSULA QUARTA – Os valores de capital da empresa individual são indivisíveis perante a empresa e a terceiros, e não poderá estar representada por mais de um titular, e da mesma forma, não poderão ser cedidas, transferidas, alienadas, inclusive em relação aos direitos sobre as mesmas, sem o expresso consentimento do empresário, o qual, em condições de igualdade e preço, terá sempre o direito de preferência e na proporção do capital que é possuidor.

CLÁUSULA QUINTA – A administração da empresa individual será exercida pelo titular, Sr. **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, acima qualificado, que terá a representação ativa e passiva

da empresa, em juizo ou fora dele, tendo para tanto direito ao uso da denominação social, a faculdade de movimentar contas bancárias, contrair empréstimos, receber e dar quitação, emitir e endossar duplicatas, constituir procuradores em nome da empresa para o bom desempenho das atividades sociais, podendo para tanto, sempre assinar isolada e indistintamente.

CLÁUSULA SEXTA
O prazo de duração é por tempo indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa Jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA SÉTIMA
Ao término de cada exercício social em 31 de dezembro de cada ano, o titular procederá ao levantamento do balanço patrimonial e da demonstração do resultado do exercício após as deduções previstas em lei e no ato constitutivo da empresa individual de responsabilidade limitada.

CLÁUSULA OITAVA
No caso de falecimento do titular ou incapacidade superveniente comprovada, a empresa continuará com os herdeiros do falecido ou incapaz. Depois de concluído o inventário, no caso de falecimento, será feita alteração com a inclusão do herdeiro na empresa e, no caso de incapacidade, será indicado pela família um representante legal na ocupará a condição de titular.

CLÁUSULA NONA
O titular administrador **HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA**, declara sob as penas de Lei:

Não possuir ou ter sob sua titularidade, nenhuma outra empresa nos moldes de EIRELI, em qualquer parte do território nacional.

Não estar impedida de exercer administração da empresa, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA – No caso de liquidação da empresa individual de responsabilidade limitada por interesse do titular será nomeado um liquidante, o qual administrará a empresa durante o período de liquidação, prestando contas de seus atos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Fica eleito o foro de Porto Velho, estado de Rondônia, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultante deste contrato.

Ouro Preto do Oeste - RO, 28 de Maio de 2021.

Serventia de Vale do Anari

HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA
016.038.002-20
TITULAR



TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, RAMI LIMA BERTOLESA, com inscrição ativa no CRC/RO, sob o n° 010010, expedida em 10/07/2019, inscrito no CPF n° 85157910215, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
85157910215	010010	RAMI LIMA BERTOLESA

CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2021 11:42 SOB Nº 11600142824.
PROTOCOLO: 210259639 DE 02/06/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103890597. CNPJ DA SEDE: 28553301000161.
NIRE: 11600142824. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 02/06/2021.
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

LEILSON COSTA DE SOUZA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ro.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado de Rondônia - JUCER

Página 1/1

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado de Rondônia - JUCER

A Empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ: 28.553.301/0001-61,** estabelecido(a) na TRAVESSA PRACA DA LIBERDADE, 114 SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593, JARDIM TROPICAL, Ouro Preto do Oeste - RO, CEP: 76920-000, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 315
Descrição do Ato: ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

Ouro Preto do Oeste - RO, 28/05/2021

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Titular/Administrador

OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS DO MUNICÍPIO DO VALE DO ANARI
Tabeliã e Registradora Interina: Célia Fernandes da Silva Marinho
Selo Digital de Fiscalização - LSAAH24811-6FC88.
Confira validade em www.tjro.jus.br/corregedoria/selo/
Reconheço por Semelhança a assinatura de HELIELTON GUIMARAES DE PAULA. "0014"844273 ". Dou fé. Vale do Anari-Rondônia, 01 de junho de 2021 - 10:49:39h.
Em Test"
Marinalva Alves Nascimento - Escrevente Autorizada
Emolumentos: R$2,86, Fujú: R$0,57, Selo: R$1,10, Fundos: R$0,11, Fundos: R$0,21, Funarpen: R$0,09, Total = R$4,01

* Este documento foi gerado no portal Empresa Fácil RO

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, RAMI LIMA BERTOLESA, com inscrição ativa no CRC/RO, sob o n° 010010, expedida em 10/07/2019, inscrito no CPF n° 85157910215, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
85157910215	010010	RAMI LIMA BERTOLESA

CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2021 11:42 SOB Nº 20210259647.
PROTOCOLO: 210259647 DE 02/06/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103890600. CNPJ DA SEDE: 28553301000161.
NIRE: 11600142824. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 02/06/2021.
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

LEILSON COSTA DE SOUZA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ro.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Anexo Enquadramento_ROP2103990162 (0815212) SEI 2019.003706 / pg. 386

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
28.553.301/0001-61 **MATRIZ**		**31/08/2017**

NOME EMPRESARIAL
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.29-1-05 - Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração
43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
TV PRACA DA LIBERDADE	**114**	**SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
76.920-000	**JARDIM TROPICAL**	**OURO PRETO DO OESTE**	**RO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
GUIMARAESARQEURB@GMAIL.COM	**(69) 9932-6138**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**31/08/2017**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/12/2021** às **13:24:06** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

Anexo CNPJ (0815213) SEI 2019.003706 / pg. 387

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
28.553.301/0001-61 **MATRIZ**		**31/08/2017**

NOME EMPRESARIAL
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
TV PRACA DA LIBERDADE	**114**	**SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
76.920-000	**JARDIM TROPICAL**	**OURO PRETO DO OESTE**	**RO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
GUIMARAESARQEURB@GMAIL.COM	**(69) 9932-6138**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**31/08/2017**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/12/2021** às **13:24:06** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

Anexo CNPJ (0815213) SEI 2019.003706 / pg. 388

Sistema Integrado de Informações sobre Operações Interestaduais com Mercadorias e Serviços
SINTEGRA

CONSULTA PÚBLICA À REDESIM DE RONDÔNIA

Data e Hora: Sat Apr 23 13:45:37 AMT 2022

IDENTIFICAÇÃO			
C.P.F/C.N.P.J:	28.553.301/0001-61	Inscrição Estadual:	00000004868412
Nire:	11800673521	Licença Bombeiros:	
Insc.Municipal(ISS):		Insc. Imobiliaria :	
Nr. Alvara Municipal:		Lic. Ambiental Est.:	
Lic. Vigilância Sanit.		Lic. Ambiental Munc.:	
Razão Social:	GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI		
Nome Fantasia:	GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITE		
Utilização do Estabelecimento:	-		

ENDEREÇO DA EMPRESA			
Endereço:	TRAVESSA -PRACA DA LIBERDADE		
Complemento:	SETOR 2 QUADRA8 LOTE 593		
Bairro:	JARDIM TROPICAL	Número:	114
Município:	OURO PRETO DO OESTE	CEP:	76920000
UF:	RO		

ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA			
Endereço:	AVENIDA URUPA - N:0		
Bairro:	CENTRO		
Município:	URUPA	Distrito:	
Telefone:	92361031	UF:	RO
Fax:		CEP:	76929000
E-mail:	eliel.guimar@gmail.com		

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES			
Regime de Pagamento:	017-SIMPLES NACIONAL		
Situação Cadastral Vigente:	HABILITADO	Data:	31/12/2021
Situação do Contribuinte:	ATIVO		
Data Inicio Atividade:	02/06/2021		
Código da Atividade Principal:	7111100		
Descrição da Atividade:	SERVICOS DE ARQUITETURA		
Usuário de PED ?:	Não		
Regime de Apuração do ICMS:	Documentos fiscais emitidos não geram crédito ao destinatário		
Situação da NFe:	ATIVO		

ATIVIDADES SECUNDÁRIAS
4120400 | CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
4213800 | OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS
4299501 | CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4299599 | OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4311801 | DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
4311802 | PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
4312600 | PERFURACOES E SONDAGENS
4313400 | OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4319300 | SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4321500 | INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA
4322301 | INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS
4322302 | INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO
4322303 | INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCÊNDIO
4329101 | INSTALACAO DE PAINEIS PUBLICITARIOS
4329103 | INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES
4329105 | TRATAMENTOS TERMICOS, ACUSTICOS OU DE VIBRACAO
4329199 | OUTRAS OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4330401 | IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
4330402 | INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOSDE QUALQUER MATERIAL
4330403 | OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE
4330404 | SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL
4330405 | APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES
4330499 | OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO
4391600 | OBRAS DE FUNDACOES
4399101 | ADMINISTRACAO DE OBRAS
4399103 | OBRAS DE ALVENARIA
4399105 | PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA
4399199 | SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

Anexo SITUAÇÃO CADASTRAL ESTADUAL CNPJ RFB (0815215) SEI 2019.003706 / pg. 389

7112000 | SERVICOS DE ENGENHARIA				
7119701 | SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA				
7119703 | SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA				
7732201 | ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES				
7732202 | ALUGUEL DE ANDAIMES				
8121400 | LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS				
CONTADOR OU ORGANIZAÇÃO CONTÁBIL				
C.P.F / C.N.P.J	851.579.102-15	Nr. CRC:	RO010010O4	
Nome/Razão Social:	RAMI LIMA BERTOLESA			
ENDEREÇO DO CONTADOR				
Endereço:	MANOEL LAURENTINO DE SOUZA			
Bairro:	EMBRATEL	CEP:	76820776	
Município:	PORTO VELHO	UF:	RO	
Telefone:		Fax:		
E-mail				
Codigo do Regime	**Regime Especial**			

Anexo SITUAÇÃO CADASTRAL ESTADUAL CNPJ RFB (0815215) SEI 2019.003706 / pg. 390


HELTELTON GUIMARAES DE PAULA
1220864 SSP RO
016.038.002-20
23/06/1994
HELIO DE PAULA
06135223867
17/01/2024
31/07/2024
AB
MACHADINHO D'OESTE, RO
31/01/2019
RONDÔNIA
1756402506
VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
PERMISSÃO PLASTIFICAR


TABELIONATO DE NOTAS E DE REGISTRO CIVIL
Elomar Ribeiro - Tabelião e Reg. Civil
RUA CAFÉ FILHO, 166, B. UNIÃO - CEP: 76.920-000, OURO PRETO DO OESTE - RO
Consulte a autenticidade em www.tjro.jus.br/cnsaultanalo/
Autentico para os devidos efeitos legais a presente cópia que é reprodução fiel do documento que me foi apresentado.
Ouro Preto do Oeste/RO, 22 de junho de 2021
Em test° 3 da Verdade.
VERÔNICA PIMENTEL NASCIMENTO BRONGEL - Escrevente
Selo Digital de Fiscalização:
F0ACL27574-20BEA
00047029(001-001427656)
OURO PRETO DO OESTE - RO

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
CNPJ: 28.553.301/0001-61

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:11:48 do dia 19/01/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 18/07/2022.
Código de controle da certidão: **F861.054C.2C02.94D4**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Governo do Estado de Rondônia
Secretaria de Estado de Finanças
Coordenadoria da Receita Estadual

CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS ESTADUAIS

Certidão Número: **20225300227819**
Código de Controle: **300227819**
Inscrição Estadual:
CNPJ/CPF: **28553301000161**
Nome ou Razão Social: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**

Ressalvado seu direito de cobrar quaisquer valores de responsabilidade do sujeito passivo acima que vierem a ser apurados, a Fazenda Pública do Estado de Rondônia, após verificar seus assentamentos, certifica, para o fim abaixo especificado, que na presente data NÃO CONSTAM débitos vencidos do interessado relativos a tributos estaduais, ou a créditos inscritos na Dívida Ativa Tributária do Estado.

Finalidade..: OUTRAS TRANSAÇÕES DE QUALQUER NATUREZA
Emitida em.: Mon Apr 18 09:14:51 AMT 2022
Validade....: 17/07/2022

Certidão emitida com base na Instrução Normativa Nº 12/2021/GAB/CRE

Imprimir Fechar Janela

Anexo Certidões atualizadas (0815223) SEI 2019.003706 / pg. 393

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE

Av. Daniel Comboni, 1156 - Praça da Liberdade - OURO PRETO DO OESTE

CNPJ: 04.380.507/0001-79

CERTIDÃO NEGATIVA

DE TRIBUTOS MUNICIPAIS

Código de Cadastro

000043119

Contribuinte	CPF/CNPJ
GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI	**28.553.301/0001-61**

Logradouro	Número	Complemento
RUA RUA PRACA DA LIBERDADE	**114**	**ST 02, QD 8, LT 593**

Bairro	CEP
JARDIM TROPICAL	**76920000**

Cidade	UF
OURO PRETO DO OESTE	**RO**

CERTIFICO, para os devidos fins, a pedido via internet, que revendo os assentamentos existentes nesta Seção, deles verifiquei constar que o contribuinte acima descrito, encontra-se quite com o Erário Municipal, até a presente data, relativamente ao Tributos Municipais. ATENÇÃO : Fica ressalvado o direito da Fazenda Municipal exigir a qualquer tempo, créditos tributários que venham a ser apurados.

Emitida às 09:17:38 do dia 18/04/2022

Válida até 17/07/2022

Código de Controle da Certidão/Número 2B408A4EABCC11A3

Certidão emitida gratuitamente.

Atenção qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 28.553.301/0001-61
Razão Social: GUIMARAES ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI
Endereço: TV PRACA DA LIBERDADE 114 ST 2 QD 8 LT 593 / JARDIM TROPICAL / OURO PRETO DO OESTE / RO / 76920-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 24/04/2022 a 23/05/2022

Certificação Número: 2022042402544216510757

Informação obtida em 06/05/2022 12:17:51

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Anexo Certidões atualizadas (0815223) SEI 2019.003706 / pg. 395

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 28.553.301/0001-61
Certidão nº: 1071766/2022
Expedição: 13/01/2022, às 14:17:11
Validade: 11/07/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **28.553.301/0001-61**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

ESTADO DE RONDÔNIA
Poder Judiciário

CERTIDÃO DE DISTRIBUIÇÃO
Ações de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial e juizados especiais (1º Grau)

O Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia **CERTIFICA** que, revendo os registros de distribuição de ações de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial e juizados especiais, até a presente data, contra **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, **CNPJ nº 28.553.301/0001-61**, **NADA CONSTA** na Comarca de Ouro Preto do Oeste.

Observações:
a) Certidão expedida gratuitamente, através da *Internet*, com base nas Diretrizes Gerais Judiciais 2007, Capítulo IX, Seção V, Artigo 364, inciso I e VI, § 1º e 8º e Regimento de Custas Lei nº 1782 de 26/09/2007;
b) Não constam informações do Sistema de Processos - PJe, sendo necessário a emissão manual complementar dos processos do PJe pelos cartórios distribuidores cíveis ou apenas distribuidor de cada comarca.
c) A informação do número do CNPJ acima é de responsabilidade do solicitante da Certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário;
d) A aceitação da presente certidão está condicionada à conferência dos dados e documentos pessoais da parte interessada;
e) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no *website* do TJ-RO, Menu Principal - "Autenticação" (http://www.tjro.jus.br/certidaoonline), informando o **NÚMERO DE CONTROLE: JUFY-DM7Z-K9LC-44SI** ;
f) Válida por **30 (trinta) dias**;
g) A autenticação poderá ser efetivada, no máximo, até 3 (três) meses após a sua expedição.

Emitida em 18/04/2022 09:14:16 h.
(Data e Hora de Porto Velho-RO)

Fórum Jurista Teixeira de Freitas
Endereço: Rua Café Filho, 127 - Bairro Pc dos Três Poderes
Cep 76.920-000 - Ouro Preto do Oeste - RO

Sistema de Emissão de Certidão Negativa via internet

Anexo Certidões atualizadas (0815223) SEI 2019.003706 / pg. 397

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000710378

20220000710378

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 02/01/2022 - 01/07/2022

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
Data do Ato Constitutivo:
Data da Última Atualização do Ato Constitutivo:
Data de Registro: 11/06/2021
Registro CAU : PJ49852-1
CNPJ: 28.553.301/0001-61
Objeto Social:
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.29-1-05 - Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração
43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios

Atividades econômicas:

- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- SERVIÇOS DE ARQUITETURA
- SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Capital social: R$ 120.000,00
Última atualização do capital: 08/09/2020

Anexo Certidões atualizadas (0815223) SEI 2019.003706 / pg. 398

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000710378

20220000710378

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Título:
Arquiteto e Urbanista
Início do Contrato: 02/06/2021
Número do RRT: 10816071
Tipo de Vínculo:
Designação:

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 710378/2022
Expedida em 02/01/2022, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO
Chave de Impressão: 1Z3BYB

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000729574

2022000072957 4

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 04/04/2022 - 30/06/2022

CERTIFICAMOS que o Profissional HELIELTON GUIMARAES DE PAULA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA **CPF:** 016.038.002-20
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro CAU : A185182-9
Data de obtenção de Títulos: 26/08/2020
Data de Registro nacional profissional: 08/09/2020
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 729574/2022
Expedida em 04/04/2022, OURO PRETO DO OESTE/RO, CAU/RO
Chave de Impressão: 6A32BD

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 6A32BD
Impresso em: 06/04/2022 às 15:27:24 por: HELIELTON GUIMARAES DE PAULA, ip: 172.71.6.63

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 009/2022 - MP/PGJ

Termo de Contrato Administrativo que entre si celebram o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e a empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, visando à prestação de serviço de **elaboração de Projeto Básico para Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio.**

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, por intermédio de sua **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, órgão de sua Administração Superior, com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, 69.037-473, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 04.153.748/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, o Exmo. Sr. **Géber Mafra Rocha**, residente e domiciliado em Manaus/AM, portador do documento de identidade n.º 07300891 - SSP/AM e inscrito no CPF (MF) sob o n.º 384.778.582-68, e a empresa **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI,** com sede na Travessa Praça da Liberdade, 114, Setor 2, Quadra 8, Lote 593 – Jardim Tropical, Ouro Preto do Oeste/RO, CEP 76.920-000, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 28.553.301/0001-61, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. **Helielton Guimarães de Paula**, portador do documento de identidade n.º 1200564 SSP/RO e inscrito no CPF (MF) sob o n.º 016.038.002-20, tendo em vista o que consta do Processo **SEI n.º 2019.003706**, doravante referido por **PROCESSO** e, em consequência do **PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ**, resolvem assinar o presente **TERMO DE CONTRATO DE SERVIÇOS TÉCNICOS**, nos termos das Leis Federais n.º 8.666/93 e n.º 10.520/02 e demais legislações pertinentes, e pelas as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, nos termos do Termo de Referência nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706 e do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO DETALHAMENTO DO OBJETO:

Os serviços objeto deste contrato devem ser executados em conformidade com os quantitativos e especificações descritos abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
	Serviço de Levantamento Preliminar das Edificações: - Prédio Sede – 4.518,30m²		

1	- Prédio Anexo Administrativo – 2.010,50m² - Prédio Auditório Bandeira – 895,20m² - Prédio Anexo PGJ – 1.081,00m²	8.690,80	m²
2	Elaboração de projeto de incêndio	8.690,80	m²
3	Elaboração de Projeto Básico	120	h

Parágrafo único. A execução dos serviços deverão seguir os critérios de EXECUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO, consoante a Cláusula Terceira deste contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO ESCOPO DOS SERVIÇOS:

A **CONTRATADA** deve elaborar projeto básico com todos os elementos necessários contidos na Leis nº 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes, e, ainda, seguirá o padrão utilizado pela **CONTRATANTE**, seguindo as especificações dispostas abaixo:

1. Elaborar Levantamento Arquitetônico das instalações da CONTRATANTE, sendo esse estudo preliminar com o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação localizadas nos endereços:

Imóvel	Endereço
Sede PGJ	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo Administrativo	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Auditório Bandeira	Av. Coronel Teixeira N. 7.995 – Nova Esperança;
Anexo PGJ	Av. André Araújo, 21 – Adrianópolis;

2. Elaborar Projeto de Combate e Prevenção a Incêndio, com base no estudo preliminar.

2.1 Projeto Executivo de Combate a Incêndio:

a) Serão executados em obediência às prescrições das Normas Técnicas da ABNT, em atenção às Normas Técnicas em suas versões atualizadas, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato:

- NBR 10897 - Proteção contra Incêndio por Chuveiro Automático;
- NBR 10898 - Sistemas de Iluminação de Emergência;
- NBR 11742 - Porta Corta-fogo para Saída de Emergência;
- NBR 12615 - Sistema de Combate a Incêndio por Espuma.
- NBR 12692 - Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio;
- NBR 12693 - Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio;
- NBR 13434 - Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico - Formas, Dimensões e cores;
- NBR 13435 - Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13437 - Símbolos Gráficos para Sinalização contra Incêndio e Pânico;
- NBR 13523 - Instalações Prediais de Gás Liquefeito de Petróleo;
- NBR 13714 - Instalação Hidráulica Contra Incêndio, sob comando.
- NBR 13714 - Instalações Hidráulicas contra Incêndio, sob comando, por Hidrantes e Mangotinhos;
- NBR 13932 - Instalações Internas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) - Projeto e Execução;
- NBR 14039 - Instalações Elétricas de Alta Tensão
- NBR 14276 - Programa de brigada de incêndio;
- NBR 14349 - União para mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio

- NBR 5410 - Sistema Elétrico.
- NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Elétricas Atmosféricas;
- NBR 5419 - Sistema de Proteção Contra Descangas Atmosférias (Pára-raios.)
- NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edificações;
- NBR 9441 - Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;
- NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho;
- NR 23, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho: Proteção Contra Incêndio para Locais de Trabalho.

b) Dimensionamento das medidas de segurança contra incêndio (reservatório, hidrantes, extintores, rede de tubulações, de acordo com o caso);

c) Plantas com o posicionamento das medidas de segurança, com rotas de fuga, sinalizações e isométrica da rede de tubulações;

d) Detalhes executivos gerais;

e) Legendas de projeto.

2.2 Elaboração de Projeto Básico com Estudo Preliminar, abrangendo o levantamento das características, classificação e verificação das exigências técnicas necessárias à edificação.

a) Memorial Descritivo com o detalhamento dos serviços a serem executados contendo:

- Descrição do serviço;
- Procedimento Executivo;
- Local de Aplicação;
- Marca de referência.

b) Orçamento com todos os quantitativos e demonstrativo de formação de preço. O orçamento será composto por:

- Orçamento Resumo;
- Orçamento Sintético;
- Orçamento Analítico;
- Composições de Preços Unitários;
- Memória de Cálculo;
- Curva ABC Serviços e Mão de obra.

c) Planilhas de composição de encargos administrativos e sociais compostas por:

- Planilha de Composição do BDI;
- Planilha de Encargos Sociais.

d) Projetos e Desenhos serão encaminhados à **CONTRATANTE**, de acordo com os procedimentos normativos:

d.1) O desenvolvimento dos projetos devem abranger:

- Proteção Estrutural:

  - compartimentação horizontal;
  - compartimentação vertical;

- Meios de Fuga:

  - escada de segurança;
  - iluminação de emergência;
  - elevador de segurança.

- Meios de Alerta:

  - detecção automática;
  - alarme manual contra incêndios;

- sinalização.

- Meios de Combate a Incêndios:

- extintores portáteis;
- extintores sobre rodas (ou carretas);
- instalações fixas, semi-fixas, portáteis, automáticas e/ou sob comando, compreendendo:
- hidrantes;
- chuveiros automáticos (sprinklers);
- espuma mecânica;
- nebulizadores, canhões monitores e/ou esguichos reguláveis;
- sistema fixo de gases.

d.2) Todo material a ser entregue deve ser digital, entregue em unidade de CD ou DVD ROM com todos os arquivos eletrônico/digital da documentação produzida, que sejam compatíveis com software Autocad 2015 (extensão dwg para os desenhos e plantas técnicas) e o material impresso em 2 (duas) vias constando.

e) Esclarecimentos e observações trará informações sobre metodologia e base de dados adotadas bem como orientações dos procedimentos para realização do serviço.

- Esclarecimentos;
- Resíduos da Construção Civil;
- Protocolo de treinamento de pessoal no uso dos equipamentos;
- Protocolos para instalar "Comissão Executiva de Segurança" para examinar, aprovar, vistoriar e interditar parte ou todo os prédios, com vistas à proteção contra incêndios.

f) Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

CLÁUSULA QUARTA – DAS NORMAS TÉCNICAS:

Para a execução e prestação dos serviços objeto deste Termo, a **CONTRATADA** deverá atender aos requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** deverá aplicar todos os requisitos de normativos e/ou especificações, métodos de ensaio e/ou padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTM, DIN, IEC, IEEE, e outras), quando da inexistência de Normas e/ou especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais, serviços e dimensionamentos.

Parágrafo segundo. A **CONTRATADA** obrigar-se-á atender às exigências da legislação vigente e normas técnicas brasileiras para os padrões de qualidade requeridos à prestação dos serviços objeto deste Termo, relativos à segurança e higiene do trabalho, materiais, equipamentos, tecnologia, instalações e métodos operacionais, garantindo níveis de regularidade, continuidade, eficiência, segurança e confiabilidades dos serviços.

Parágrafo terceiro. Considerando que as características gerais e específicas do serviço, a **CONTRATADA** deverá fornecer todos os equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** deverá ter em seus quadros mão de obra treinada e qualificada necessária à prestação dos serviços propostos, tendo responsável (s) técnico devidamente registrado em seu conselho profissional, ficando sob sua responsabilidade o gerenciamento técnico e administrativo deste recurso humano, garantindo e atendendo as normas de saúde, segurança e meio ambiente.

CLÁUSULA QUINTA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES:

Para melhor caracterizar o presente contrato, integram também este instrumento, como se nele estivessem transcritos, obedecidos aos termos da legislação sobre contratos públicos, os seguintes documentos:

1. Edital do Pregão Eletrônico N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ e seus anexos, conforme a Lei n.º 8.666/93, Lei n.º 10.520/02 e demais legislações correlatas

2. Termos propostos pela **CONTRATADA**, datados de 17 de março de 2022, que, simultaneamente:

- constem no Processo SEI n.º **2019.003706**;
- não contrariem o interesse público;

CLÁUSULA SEXTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

A execução do objeto deste contrato dar-se-á, indiretamente, sob o regime de **empreitada por preço global**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A **CONTRATADA** só poderá iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** deverá apresentar à **FISCALIZAÇÃO** a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente assinada, referente à execução dos serviços a serem prestados, consoante Lei 6.496/77, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Parágrafo segundo. Os serviços objeto deste contrato deverão ser concluídos no **prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos**, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo terceiro. Os serviços que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas não serão recebidos, devendo ser imediatamente corrigido pela **CONTRATADA**, sem ônus para a **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação.

CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO:

Sem prejuízo da plena responsabilidade da **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE** ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização da **CONTRATANTE**, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATANTE** far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria e, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.

Parágrafo segundo. A **CONTRATANTE**, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá contratar profissionais consultores ou empresas especializadas, para o controle qualitativo e quantitativo das obras e serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução, à vista dos projetos.

Parágrafo terceiro. À **FISCALIZAÇÃO** compete o acompanhamento e controle da execução dos serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o Contrato.

Parágrafo quarto. Compete à **FISCALIZAÇÃO** ter prévio conhecimento da ocorrência operacional das frentes e fases dos serviços, a fim de que seja obtido melhor rendimento, sem prejuízo da boa execução dos trabalhos.

Parágrafo quinto. A ocorrência de obstáculos e imprevistos durante o serviço obrigará a **CONTRATADA** a fazer comunicação escrita dos fatos, cabendo à **FISCALIZAÇÃO** a decisão sobre as ocorrências.

Parágrafo sexto. A **FISCALIZAÇÃO**, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da **CONTRATADA**, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas.

Parágrafo sétimo. Compete à **FISCALIZAÇÃO**, em conjunto com as demais áreas da **CONTRATANTE**, resolver as dúvidas e as questões expostas pela **CONTRATADA**, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

Parágrafo oitavo. Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela **FISCALIZAÇÃO** ou pela própria **CONTRATADA**, obrigando-a, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos.

Parágrafo nono. A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da **FISCALIZAÇÃO** importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento dos serviços, e no desconto das faturas das despesas a que a **CONTRATADA** tenha dado causa, por ação ou omissão.

Parágrafo décimo. A **FISCALIZAÇÃO** poderá determinar a paralisação dos serviços, por razão relevante

de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à **CONTRATADA** todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

Parágrafo décimo primeiro. A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo à **CONTRATANTE** formalizar a sua suspensão.

CLÁUSULA NONA – DO RECEBIMENTO:

A **CONTRATADA** deverá comunicar, por escrito, à **CONTRATANTE** a conclusão dos serviços, na forma prevista no art. 73, da Lei no 8.666/93.

Parágrafo primeiro. O recebimento dos serviços executados pela **CONTRATADA** será efetivado em duas etapas sucessivas:

1. **RECEBIMENTO PROVISÓRIO:** após vistoria, que deverá ser realizada pela **FISCALIZAÇÃO**, para que possam ser avaliadas suas características e critérios de aceitação do objeto, **no prazo de até 15 (quinze) dias**, contados da data em que a **CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato**, informando e comprovando a conclusão e entrega dos serviços, com a apresentação da ART devidamente assinada.

2. **RECEBIMENTO DEFINITIVO:** em segunda etapa, por servidor ou comissão designada pela **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei de Licitações, e em até **30 (trinta)** dias, devidamente atestados.

Parágrafo segundo. O recebimento provisório ou definitivo dos serviços não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A **CONTRATADA**, por força do presente instrumento, fica obrigada a:

1. Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, com estrita observância à qualificação técnica de pessoal e a qualidade de equipamentos empregados.
2. Fornecer todos os materiais, equipamentos, peças, acessórios, ferramentas e utensílios necessários com características técnicas adequadas à boa execução dos serviços deste ajuste.
3. Manter-se, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações assumidas e com todas as condições de habilitação e qualificação e regularidade exigidas na licitação.
4. Entregar o objeto contratado dentro do prazo e de acordo com as especificações constantes deste contrato, observando estritamente as prescrições e as recomendações da legislação vigente, bem como de normas correlatas, ainda que não estejam explicitamente citadas neste documento.
5. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste contrato sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.
6. Comunicar imediatamente à **CONTRATANTE**, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte, atrase, paralise ou mesmo impossibilite a execução dos serviços e apresentar justificativa escrita, que serão apreciadas e prestar os esclarecimentos julgados necessários, para análise e deliberação;
7. Aceitar, integralmente, todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela **CONTRATANTE**, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos e explicações que a **CONTRATANTE** julgar necessários.
8. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, com a execução das obrigações decorrentes dos serviços tais como ferramentas, transporte/deslocamentos, equipamentos e demais implementos que se fizerem necessários à execução e entrega do objeto deste contrato, bem como encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias, com todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), não transferindo à **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento e obrigações assumidas.
9. Executar tudo o que não for explicitamente mencionado, mas que seja necessário à perfeita execução

dos serviços, bem como solucionar quaisquer intercorrências que porventura venham a ocorrer no atendimento e no desenvolvimento do objeto deste ajuste.

10. Comunicar imediatamente, ao fiscal, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução dos serviços objeto deste contrato.

11. Responder pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, mantê-los, quando em trabalho, devidamente habilitados, identificados por uniformes e crachás da empresa, com fotografia recente, substituindo, sempre que exigido pela Administração, mediante justificativa da fiscalização, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina ou ao interesse do Serviço Público.

12. Manter seus empregados sujeitos às normas de Segurança do Trabalho, além das normas disciplinares da **CONTRATANTE**.

13. Comunicar à **CONTRATANTE** as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.

14. Manter a **CONTRATANTE** à margem de quaisquer ações judiciais, reivindicações ou reclamações, sendo a **CONTRATADA**, em quaisquer circunstâncias, nesse particular considerada como única e exclusiva empregadora e responsável por qualquer ônus que a **CONTRATANTE** venha a arcar em qualquer época, decorrente de tais ações, reivindicações ou reclamações.

15. Responsabilizar-se por todos os encargos e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais, comerciais, securitárias e previdenciárias que resultem ou venham resultar da execução deste objeto, incluindo as obrigações relativas a acidentes de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno e noturno), e, em suma, todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização dos serviços.

Parágrafo primeiro. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos decorrentes das legislações mencionadas no contrato, não transfere à **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a **CONTRATADA** renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a **CONTRATANTE**.

Parágrafo segundo. A inobservância das especificações constantes deste contrato implicará a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a **CONTRATADA** refazer as partes recusadas sem direito à indenização.

Parágrafo terceiro. O contrato deverá atender, no que couber, aos dispositivos da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais normas pertinentes.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA**, a partir da emissão da Ordem de serviço, deverá agendar reunião, antes da data de início dos serviços, com a **CONTRATANTE** para apresentar a programação/cronograma, na qual deverá constar:

a) Plano de execução dos serviços (cronograma físico);

b) Composição, Identificação e qualificação da equipe que realizará o serviço;

Parágrafo quinto. A aprovação/aceitação dos serviços, por parte do Setor responsável pela gestão do Contrato, não exime a **CONTRATADA** de quaisquer das responsabilidades estipuladas em contrato, devendo a **CONTRATADA** corrigir as falhas, sem ônus à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Constituem obrigações da **CONTRATANTE**:

1. Designar, conforme dispõe o artigo 67 e §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, representante(s) da **CONTRATANTE** a ser(em) responsável(is) pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

2. Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das condições estipuladas.

2.1 Essa fiscalização não exime a **CONTRATADA** das responsabilidades oriundas de suas falhas e/ou omissões.

3. Anotar em registro próprio e notificar a **CONTRATADA**, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil, fixando

prazo para a sua correção e exigindo as medidas reparadoras devidas.

4. Rejeitar, no todo ou em parte, serviço ou fornecimento realizado em desacordo com o contrato.

    4.1 A fiscalização verificará se os serviços foram prestados de acordo com as exigências deste contrato, em especial as metas e padrões de qualidade estabelecidos pelas normas e resoluções vigentes..

5. Efetuar regularmente o pagamento da **CONTRATADA** quanto aos serviços devidamente realizados, dentro dos critérios estabelecidos no Edital e neste documento, após o atesto das notas fiscais pela **FISCALIZAÇÃO** e da apresentação dos documentos necessários. Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos serviços, solucionando incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos do projeto, bem como fornecer informações e instruções necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;
6. Exigir da **CONTRATADA** o cumprimento da garantia, segurança e qualidade dos serviços prestados.
7. Cumprir e fazer cumprir o disposto neste contrato.
8. Permitir o acesso, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, verificando a conformidade da prestação dos serviços que regula a entrega do objeto deste Termo, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO VALOR DO CONTRATO:

O valor do presente contrato é de **R$ 24.998,84 (vinte e quatro mil, novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos).**

Parágrafo primeiro. A proposta apresentada pela **CONTRATADA**, datada de 17 de março de 2022, faz parte deste instrumento como anexo.

Parágrafo segundo. No preço contratado já estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, despesas administrativas, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO:

A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** pelos serviços efetivamente realizados e entregues, mediante depósito na conta corrente da **CONTRATADA**, por meio de ordem bancária, e após a apresentação do documento fiscal atestado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo primeiro. A nota fiscal e os demais documentos exigidos neste contrato, para fins de liquidação e pagamento das despesas, deverão ser apresentados no Setor de Protocolo da **CONTRATANTE**, situado na Avenida Coronel Teixeira, n.º 7.995, Nova Esperança, Manaus/AM ou enviados ao e-mail **protocolo@mpam.mp.br.**

Parágrafo segundo. Para fins de pagamento, a **CONTRATADA** deverá encaminhar à **CONTRATANTE** os seguintes documentos:

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.
b) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.
c) Prova de inexistência de débito trabalhista.
d) Requerimento solicitando o pagamento, em duas vias.
e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.
f) Recibo em duas vias.

Parágrafo terceiro. Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, por parte da **CONTRATADA**, importará prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do **CONTRATANTE**, reiniciando a contagem do prazo para pagamento, não sendo devido, à **CONTRATADA**, o pagamento de multa, juros moratórios, reajustamento de preços ou correção monetária.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** fica ciente de que o pagamento do objeto será efetuado somente

após a emissão do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, a ser emitido pela **FISCALIZAÇÃO** ou **COMISSÃO.**

Parágrafo quinto. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** quando forem constatadas as irregularidades abaixo especificadas, sendo que tais situações não caracterizam inadimplência da **CONTRANTATE** e, por conseguinte, não geram direito à compensação financeira: a) os serviços não abrangidos pelo objeto contratual; b) ausência de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da **CONTRATADA**, e c) pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

Parágrafo sexto. Se, quando da efetivação do pagamento, os documentos comprobatórios de situação regular, apresentados em atendimento às exigências de habilitação, estiverem com a validade expirada, o pagamento ficará retido até a apresentação de novos documentos dentro do prazo de validade.

Parágrafo sétimo. Para fins de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, poderá ser apresentada a certidão obtida mediante consulta "on-line" ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, a ser convalidada pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo oitavo. O atraso no pagamento decorrente das circunstâncias descritas na obrigação anterior, não exime a **CONTRATADA** de promover o pagamento de impostos e contribuições nas datas regulamentares.

Parágrafo nono. O documento fiscal será devolvido à **CONTRATADA**, caso contenha erros ou em caso de circunstância que impeça a sua liquidação, ficando o pagamento pendente até que seja sanado o problema. Nessa hipótese, o prazo para pagamento se iniciará após a regularização ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

Parágrafo décimo. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ sob o qual será emitida a Nota Fiscal. Assim, caso a **CONTRATADA** deseje operar com filial, apresentando nota fiscal/fatura com seu CNPJ, deverá apresentar, no certame, a documentação de habilitação da filial.

Parágrafo décimo primeiro. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas oriundas deste contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: **Unidade Gestora:** 03101 - Procuradoria Geral de Justiça**; Unidade Orçamentária**: 03101 - Procuradoria Geral de Justiça; **Programa de Trabalho**: 03.091.3234.1208.0001 – Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais; **Fonte**: 0100 – Recursos Ordinários; **Natureza da Despesa**: 33903905 – Servços Técnicos Profissionais, tendo sido emitida, pela **CONTRATANTE**, em 29/04/2022, a **Nota de Empenho n.º 2022NE0000739**, no valor de **R$ 24.998,84 (vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos).**

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REAJUSTAMENTO:

Os preços propostos não serão reajustados durante todo o período de vigência do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA VIGÊNCIA:

O presente contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, a contar da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos e limites fixados no art. 57 da Lei nº 8.666/93, mediante assinatura de termo aditivo.

Parágrafo único. O prazo acima referido terá início e vencimento em dia de expediente e terá eficácia legal após a publicação de seu extrato na impressa oficial.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GARANTIA DOS SERVIÇOS PRESTADOS:

A **CONTRATADA** prestará garantia dos serviços executados, bem como dos materiais fornecidos, **pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias**, contados a partir da data do **Termo de Recebimento do objeto e serviços prestados**, a ser avaliado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** se obriga a reparar, durante o período de garantia e sem ônus para a **CONTRATANTE**, qualquer defeito nos serviços anteriormente executados, ficando novo prazo de garantia estabelecido a partir da reparação, nas mesmas bases desta cláusula.

Parágrafo segundo. Os reparos porventura necessários a serem executados pela **CONTRATADA**, durante o período de garantia, deverão ter prévia autorização expressa da **CONTRATANTE**.

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** deve entregar à **CONTRATANTE**, para que esta emita o Termo de Recebimento Definitivo, o Termo de Garantia mencionado nesta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA GARANTIA CONTRATUAL:

Nos termos do art. 56 da Lei n º 8.666, de 21/6/1993, para segurança do integral cumprimento do Contrato, a **CONTRATADA** apresentará garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias da assinatura deste contrato, de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, que corresponde à importância de **R$ 1.249,94 (um mil, duzentos e quarenta e nove reais e noventa e quatro centavos).**

Parágrafo primeiro. A garantia prestada deverá formalmente cobrir pagamentos não efetuados pela **CONTRATADA** referentes à:

1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
2. prejuízos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
3. multas punitivas aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**; e
4. obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela **CONTRATADA**.

Parágrafo segundo. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo primeiro.

Parágrafo terceiro. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em conta caução, devidamente designada para este fim, aberta em instituição financeira oficial e mediante autorização específica da **CONTRATANTE**.

Parágrafo quarto. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e estender-se-á por mais **3 (três) meses após o término da vigência contratual**. Na hipótese de prorrogação do prazo de vigência contratual, a **CONTRATADA** deverá apresentar prorrogação equivalente de prazo de validade da referida garantia.

Parágrafo quinto. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato, por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).

Parágrafo sexto. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos à **CONTRATADA** e/ou a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n.º 8.666, de 1993.

1. O bloqueio efetuado com base neste parágrafo não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à **CONTRATADA**.
2. A **CONTRATADA**, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

Parágrafo sétimo. A **CONTRATADA** se compromete a repor ou a completar a garantia na hipótese de utilização parcial ou total, para o pagamento da multa contratual ou encargos trabalhistas e previdenciários, e ainda, na alteração do valor contratado, para manter o percentual inicial, **no prazo de até 10 (dez) dias**, contados da assinatura do termo aditivo ou a partir da data em que for notificada pela **CONTRATANTE**, a partir do qual se observará o disposto nesta cláusula.

Parágrafo oitavo. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todos os encargos trabalhistas e previdenciárias decorrentes da contratação, bem como apresentação de toda a documentação solicitada no edital pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo nono. Será considerada extinta a garantia:

1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato;

2. no prazo de três meses após o término da vigência, caso a **CONTRATANTE** não comunique a ocorrência de sinistros.

Parágrafo décimo. A garantia não será extinta, em caso de ocorrência de sinistro ou irregularidade, devidamente comunica à seguradora pela **FISCALIZAÇÃO.**

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:

Competem a ambas as partes, de comum acordo, salvo nas situações tratadas neste contrato, na Lei n.º 8.666/93, e em outras disposições legais pertinentes, realizar, por escrito, por meio de Termo Aditivo, as alterações contratuais que julgarem convenientes.

Parágrafo único. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar as alterações unilaterais, conforme disposto no art. 65, I, da Lei n.º 8.666/1993.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DAS PENALIDADES:

Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a **CONTRATADA** ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

1. Advertência;
2. Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste contrato e no edital;
3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

Parágrafo primeiro. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

1. Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana;
2. Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da **CONTRATANTE**, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
3. Na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados na Tabela 2 da Cláusula Vigésima Terceira;

Parágrafo segundo. De acordo com o art. 88, da Lei nº 8.666/93, poderão também ser aplicadas as sanções previstas nesta cláusula, nos itens "3" e "4", às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:

1. tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;
2. tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;
3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

Parágrafo terceiro. Com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração e será descredenciada do SICAF e do cadastro de fornecedores da **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato e da aplicação de multa de até **30% (trinta por cento)** sobre o valor total da contratação, a **CONTRATADA** que:

1. Apresentar documentação falsa;
2. Comportar-se de modo inidôneo;

3. Cometer fraude fiscal;
4. Fizer declaração falsa;
5. Não assinar o contrato, a Nota de Empenho ou a Ordem de Execução de Serviço no prazo estabelecido;
6. Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
7. Não mantiver a proposta.

Parágrafo quarto. Para os fins da subcondição do item 1.2, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo quinto. Poderá ser aplicada sanção de **suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Administração**, com base no inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, por até 2 (dois) anos, por culpa ou dolo, no caso de inexecução parcial do objeto.

Parágrafo sexto. As penalidades acima referidas serão propostas pela **FISCALIZAÇÃO** e impostas pela autoridade competente.

Parágrafo sétimo. As sanções previstas nos itens 1, 3 e 4 desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com a do item 2, facultada a defesa prévia do interessado, por escrito, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS MULTAS

De conformidade com o art. 86, da Lei nº 8.666/93, será aplicada multa à **CONTRATADA**, a juízo da Administração, nas seguintes condições:

1. 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato, no atraso no cumprimento de etapa prevista no cronograma de execução, **por dia de atraso,** limitada sua aplicação a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, quando assim poderá ser considerada inexecução parcial ou total do contrato;
2. 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato, caso haja recusa em reexecução dos serviços que vierem a ser rejeitados, ou qualquer outra obrigação prevista, limitada a sua aplicação até 5% (cinco por cento);
3. 10 % (dez por cento), sobre o valor total do serviço, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas;
4. 10% (dez por cento) sobre o valor total do serviço quando, sem justificativa aceita pelo **CONTRATANTE**, o vencedor não retirar a Nota de Empenho, a Ordem de Execução de Serviço ou não assinar o contrato, se houver, deixando, assim, de cumprir os prazos fixados.

Parágrafo primeiro. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação, impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à **CONTRATADA**, junto de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

Parágrafo segundo. A **FISCALIZAÇÃO** deverá emitir relatório informando a Administração Superior sobre a possível abertura de procedimento de aplicação de penalidade à **CONTRATADA**, dever ser registrada nos livros/diários de obras, dando-se conhecimento à **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. Fica assegurado à **CONTRATADA** o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, a **CONTRATADA** terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de a **CONTRATANTE** adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

Parágrafo quarto. As multas de que tratam os itens anteriormente enumerados serão entendidas como independentes e cumulativas.

Parágrafo quinto. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

Parágrafo sexto. A aplicação de quaisquer penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, onde se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO:

A inadimplência das cláusulas e condições estabelecidas neste contrato, por parte da **CONTRATADA**, assegurará à **CONTRATANTE** o direito de rescindir o Contrato, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem ônus de qualquer espécie para Administração e prejuízo das sanções previstas neste ajuste.

Parágrafo primeiro - Rescisão Unilateral. Ficará o presente contrato rescindido unilateralmente pela **CONTRATANTE**, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos termos do art. 78, incisos I a XII e XVII, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo segundo - Rescisão Bilateral. Ficará o presente contrato rescindido por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração, nos casos do art. 78, XIII a XVI, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo terceiro - Rescisão Judicial. O presente contrato poderá ser rescindido, judicialmente, nos termos da lei.

Parágrafo quarto. A falta dos registros ou documentações, incluindo a ART ou RRT, ou, ainda, constatada a irregularidade, poderá ensejar o rompimento do vínculo contratual, sem prejuízo das multas contratuais, bem como das demais cominações legais.

Parágrafo quinto. Fica vedado à **CONTRATADA**, sob pena de rescisão contratual, CAUCIONAR ou utilizar o Contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DO RECONHECIMENTO DOS DIREITOS DA CONTRATANTE:

A rescisão de que trata o parágrafo primeiro da cláusula anterior, acarreta, no que couber, conforme dispõe o artigo 80 da Lei nº 8.666/93, as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções pertinentes, reconhecendo a **CONTRATADA**, desde já, os direitos da **CONTRATANTE** de:

- assunção imediata do objeto deste contrato no estado em que se encontrar, por ato seu;
- ocupação e utilização dos equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários a sua continuidade, na forma do inciso V do art. 58 da Lei de Licitações e Contratos;
- execução da garantia contratual, para ressarcimento da Administração, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos;
- retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO:

Os empregados e prepostos da **CONTRATADA** não terão qualquer vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**, correndo por conta exclusiva da primeira todas as obrigações decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, as quais se obriga a saldar na época devida.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DA CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, total ou parcial, sem expressa autorização da **CONTRATANTE**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATANTE** não aceitará, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros.

Parágrafo segundo. Não será permitida a subcontratação total do objeto e a transferência ou cessão das obrigações contratuais a terceiros, salvo a subcontratação de serviços específicos contidos no projeto básico durante a execução da obra, após prévia e expressa autorização da **CONTRATANTE**. Não será permitido, ainda, a associação, cisão ou incorporação do objeto do contrato por parte da **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. A execução de serviços que exijam responsabilidade técnica somente poderá ser subcontratada à empresa de engenharia devidamente registrada no CREA/AM ou CAU/AM e com

qualificação técnica compatível com o item que pretenda executar.

Parágrafo quarto. A empresa subcontratada deverá comprovar, perante a **CONTRATANTE**, que está em situação regular fiscal, previdenciária e trabalhista, e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam cônjuges, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO:

O presente contrato será publicado sob a forma de extrato, no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas, após a sua assinatura, correndo as despesas por conta da **CONTRATANTE**, nos termos do art. 61, parágrafo único, da Lei n.º 8.666/1993 e ATO PGJ N.º 082/2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – DAS NORMAS APLICÁVEIS

O presente contrato deverá respeitar as seguintes leis e/ou decretos e resoluções:

1. Lei n.º 8.666/93 – Licitações e Contratos;
2. Lei n.º 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor;
3. Lei n.º 6.496/77 – Anotação de Responsabilidade Técnica;
4. Lei n.º 10.406/02 – Código Civil Brasileiro.

Parágrafo único. A **CONTRATADA** declara conhecer todas essas normas e concorda em sujeitar-se às estipulações, sistemas de penalidades e demais regras delas constantes, mesmo que não expressamente transcritas no presente instrumento.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

A **CONTRATADA**, em cumprimento à Resolução n.º 37/2009 do Conselho Nacional do Ministério Público, declara que não possui sócios, gerentes ou diretores que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

Parágrafo único. Os casos omissos neste contrato serão resolvidos pela Administração Superior da **CONTRATANTE,** baseados na legislação vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA – DO FORO:

As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na justiça estadual, no foro de Manaus/AM, com expressa renúncia da **CONTRATADA** a qualquer outro que tenha ou venha a ter, por mais privilegiado que seja.

E por estarem de acordo, foi o presente termo de contrato, depois de lido e anuído, assinado digitalmente pelas partes e por duas testemunhas.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

HELIELTON GUIMARAES DE PAULA
Representante Legal da Empresa
GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 09/05/2022, às 10:32, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, **Usuário Externo**, em 09/05/2022, às 14:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Maikon Antonio Freitas Martins**, **Testemunha**, em 09/05/2022, às 15:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Testemunha**, em 10/05/2022, às 09:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0815653** e o código CRC **8019B4AE**.

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nª 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**28.553.301/0001-61**	DUNS®:	**918110325**
Razão Social:	**GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**		
Nome Fantasia:	**GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**12/01/2023**
Natureza Jurídica:	**EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).
Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**12/09/2022**
FGTS		Validade:	**23/05/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**15/10/2022**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**17/07/2022**
Receita Municipal	Validade:	**17/07/2022**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

Validade: **30/04/2022** (*)

CPF: 996.920.312-68 Nome: MAIKON ANTONIO FREITAS MARTINS
Ass: _____

Anexo SICAF - Guimarães Engenharia (0816036) SEI 2019.003706 / pg. 416

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 09/05/2022 14:00:32

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**
CNPJ: **28.553.301/0001-61**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇO Nº 87.2022.SCOMS.0814247.2019.003706

Modalidade de aquisição: Sistema de Registro de Preços
Pregão Eletrônico Nº 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.
Processo: 2019.003706
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS **Procuradoria-Geral de Justiça**
CNPJ: 04.153.748/0001-85 **Endereço:** Avenida Coronel Teixeira, Nº. 7995 – Nova Esperança II **Cidade:** Manaus **Estado:** Amazonas **CEP:** 69.037-473
Telefone Compras: (92) 3655-0763/749/748 **E-mail:** compras@mpam.mp.br
FORNECEDOR: **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**
CNPJ: 28.553.301/0001-61 **Endereço:** Praça da Liberdade, nº 104 **Bairro:** Jardim Tropical **CEP:** 76920-000 - Ouro Preto do Oeste/RO. **Pessoa de contato:** HELIELTON GUIMARÃES DE PAULA
Telefone: (69) 9 9326-1382 **E-mail:** guimaraesarqeurb@gmail.com
Dados Bancários: Banco 0260 - Nu pagamentos S.A **Agência:** 0001 **Conta-corrente:** 79272829-5
Nota de Empenho: 2022NE0000739.
Valor Total da Aquisição: R$ 24.998,84 (vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos).
Descrição do Material/Serviço: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico, levantamento preliminar das edificações e elaboração de projeto de incêndio, nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado da Procuradoria Geral de Justiça, conforme Nota de Empenho nº **2022NE0000739**.
Prazo de Entrega: Os serviços deverão ser concluídos no prazo máximo de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da emissão da Ordem de Serviço pela PGJ/AM, após agendamento junto à Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC, **pelo telefone (92) 3655-0739**, ou pelo *e-mail deac*@mpam.mp.br, de acordo com o Termo de Referência Nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706.
Garantia: Nos Termos do Pregão Eletrônico n.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.
Procedimentos a observar: 1. A Contratada apresentará documento fiscal específico, discriminando todo o material e/ou

serviço contratado, com indicação de preços unitários e total; 2. Para fins de pagamento, a Contratada deverá incluir, no campo INFORMAÇÕES ADICIONAIS da NOTA FISCAL ELETRÔNICA (NF-e), o número da Nota de Empenho e os dados bancários cadastrados no SISTEMA AFI da Secretaria de Estado da Fazenda; 3. A nota fiscal/fatura deverá estar devidamente discriminada, em nome da Procuradoria-geral de Justiça, e acompanhada das respectivas Certidões Negativas de Débito junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões de regularidade junto às Fazendas Federal, Estadual e Municipal; 4. Após a conferência do documento fiscal e do material / serviço, o mesmo será aprovado ou rejeitado; 4.1 Se o documento fiscal for rejeitado, o mesmo será devolvido à contratada para os devidos ajustes, conforme as informações dos motivos da rejeição, contando-se os prazos a partir da data de aprovação do documento fiscal; 4.2 Se o documento fiscal for aprovado, será atestado e encaminhado para pagamento, através de depósito na conta bancária da contratada; 5. No preço do material / serviço já estão inclusos os impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais, e outras de qualquer natureza que sejam devidas em decorrência direta ou indireta da presente contratação; 6. A Contratante poderá sustar o pagamento de qualquer fatura, no todo ou em parte, se constatado que: 6.1 O fornecimento de material / serviço está em desacordo com a proposta e as condições apresentadas; 6.2 Há pendência de documentos / certidões de regularidade fiscal.

Outras Informações: Para fins de pagamento, a empresa deverá encaminhar à PGJ/AM, **através do Setor de Protocolo**, os seguintes documentos: Requerimento de Pagamento, Nota Fiscal (NF-e), Certidões Negativas de Débito (conforme item 3 acima), Recibo e Cópia da Nota de Empenho. **E-mail: protocolo@mpam.mp.br**. Contato: (92)3655-0757.

Responsável – Setor **Edjane de Pinho Oliveira** **Setor de Compras e Serviços**	**Responsável – Fornecedor** **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI** **CNPJ** **Nº 28.553.301/0001-61**
Expedido em: 05/05/2022	**Recebido em: / /2022**

Documento assinado eletronicamente por **Edjane de Pinho Oliveira**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 09/05/2022, às 16:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **HELIELTON GUIMARAES DE PAULA**, **Usuário Externo**, em 09/05/2022, às 17:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0814247** e o código CRC **F2A0EB8A**.

E-mail - 0816295

Data de Envio:
09/05/2022 16:11:51

De:
MPAM/Setor de Compras e Serviços <compras@mpam.mp.br>

Para:
guimaraesarqeurb@gmail.com

Assunto:
Assinatura da AFMS nº 87.2022 - 2022NE0000739 - Contrato Administrativo nº 009/2022

Mensagem:
À empresa GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI, CNPJ: 28.553.301/0001-61

Senhor Fornecedor,

Encaminhamos em anexo a Autorização de Fornecimento visando: a contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico, levantamento preliminar das edificações e elaboração de projeto de incêndio, nos prédios Edifício-Sede, Edifício Auditório Carlos Alberto Bandeira e Edifício Anexo Administrativo e descentralizado da Procuradoria Geral de Justiça, conforme Nota de Empenho nº 2022NE0000739.

Favor observar os procedimentos a serem seguidos para fins de pagamento, listados no campo Outras Informações.

Para assinatura do documento, acesse: tinyurl.com/acessofornecedorMP

Importante ressaltar que a assinatura da Autorização de Fornecimento (Ordem de Execução de Serviço) deve ocorrer no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a partir desta comunicação, sob pena de decair o direito à contratação e demais cominações previstas na Ata de Registro de Preços, Edital de Licitação, Contrato ou Lei de Licitações.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos e, desde já, agradecemos sua colaboração.

Atenciosamente,

Edjane Oliveira
Setor de Compras e Serviços-SCOMS
Procuradoria-Geral de Justiça do Amazonas
CNPJ: 04.153.748/0001-85
Contato: (92) 3655-0763
Whatsapp: https://wa.me/559236550763

Anexos:
Autorizacao_de_Fornecimento_de_Materiais_e_Servico_0814247.html
Nota_de_Empenho___NE_0811997_NE_739.pdf

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 273.2022.SCOMS.0816470.2019.003706

Manaus, 10 de maio de 2022.

Ao Senhor

PAULO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC,

Assunto: Encaminha procedimento para recebimento do objeto.

Senhor Chefe,

Em face da emissão da AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇO 87.2022.SCOMS (0814247), encaminhamos os presentes autos para que Vossa Senhoria acompanhe a entrega do objeto.

Na existência de qualquer intercorrência, tais como atraso na entrega, vício no objeto, etc, solicita-se a comunicação imediata a este Setor de Compras ou a Subprocuradoria-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, para adoção das medidas administrativas adequadas.

Por fim, uma vez recebido o objeto, oportuno realizar a certificação nestes autos, preferencialmente com a juntada dos documentos de entrega (Nota Fiscal, recibos, etc). De igual modo, na ocasião da realização do atesto da Nota Fiscal, visando o pagamento do fornecedor, salutar que o processo de pagamento seja relacionado a estes autos, com a classificação de acesso pública.

Atenciosamente.

EDJANE DE PINHO OLIVEIRA
Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS

Documento assinado eletronicamente por **Edjane de Pinho Oliveira**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 10/05/2022, às 08:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?

E-mail - 0817352

Data de Envio:
10/05/2022 17:37:24

De:
MPAM/Divisão de Contratos e Convênios <contratos@mpam.mp.br>

Para:
guimaraesarqeurb@gmail.com

Assunto:
Garantia contratual referente ao CT n 009/2022-MP/PGJ

Mensagem:
Prezado

Solicito a atenção em cumprimento ao prazo para apresentação da garantia contratual referente ao Contrato nº 06/2022, firmado por esta PGJ e a empresa SCJ SEGURANÇA DIFGITAL-ME. conforme prevista na CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA, do referido contrato.

Atenciosamente

Elissandra Rebouças Arruda
92 99155 3002
Divisão de Contratos e Convênios - PGJ
e-mail: contratos@mpam.mp.br

Anexos:
Contrato_Administrativo_0815653.html

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 353.2022.DCCON.0817350.2019.003706

Manaus, 10 de maio de 2022.

Ao Exmo. Sr. Dr.
GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos
NESTA

Assunto: Solicitação de designação de gestor/fiscal - Contrato Administrativo nº 009/2022 - MP/PGJ.

Senhor Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos,

Considerando a celebração do Contrato Administrativo nº 009/2022 - MP/PGJ (0815653), firmado entre este Ministério Público e a empresa **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI.**, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio**, informo sobre a necessidade de designação de gestor/fiscal para o Contrato em questão.**

Respeitosamente,

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 11/05/2022, às 09:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0817350** e o código CRC **05C44E02**.

REQUERIMENTO Nº 161709/2022

Interessado: Daniella Ramos Menezes de Barros
A DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS, no uso de suas atribuições legais, resolve: Autorizar o afastamento do(a) servidor(a) em epígrafe, no período no dia 13/06/2022, anteriormente fixado @intervaloUltimoGozo@, em compensação aos serviços prestados à Justiça Eleitoral nas eleições de 2º turno do pleito 2020, perfazendo o total de 1 dia(s) de dispensa.
Dmes Brito de Souza
CHEFE DA DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS

REQUERIMENTO Nº 161710/2022

Interessado: Daniella Ramos Menezes de Barros
A DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS, no uso de suas atribuições legais, autoriza o gozo de 10 dia(s) de férias ao(à) servidor(a) em epígrafe, relativos ao período aquisitivo 2022, originalmente previstas para o período de 05/07/2022 a 14/07/2022, para fruição no período de 12/09/2022 a 21/09/2022.
Dmes Brito de Souza
CHEFE DA DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS

REQUERIMENTO Nº 163308/2022

Interessado: Thaís de Faria Sant'Ana Silva
A DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS, no uso de suas atribuições legais, resolve:
Autorizar o afastamento do(a) servidor(a) em epígrafe, no período de 13/10/2022 a 17/10/2022, em compensação aos serviços prestados à Justiça Eleitoral nas eleições de 2º turno do pleito 2020, perfazendo o total de 3 dia(s) de dispensa.
Dmes Brito de Souza
CHEFE DA DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS

REQUERIMENTO Nº 163309/2022

Interessado: Thaís de Faria Sant'Ana Silva
A DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS, no uso de suas atribuições legais, resolve:
Autorizar o afastamento do(a) servidor(a) em epígrafe, no período de 08/06/2022 a 14/06/2022, em compensação aos serviços prestados à Justiça Eleitoral nas eleições de 2º turno do pleito 2020, perfazendo o total de 5 dia(s) de dispensa.
Dmes Brito de Souza
CHEFE DA DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS

EXTRATOS DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

EXTRATO

Processo: 2019.003706.
Espécie: Contrato Administrativo n.º 009/2022-MP/PGJ.
Licitação: Pregão Eletrônico N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.
Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, nos termos do Termo de Referência nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706 e do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ.
Valor: R$ 24.998,84.
Dotação Orçamentária: Unidade Gestora: 03101 - Procuradoria Geral de Justiça; Unidade Orçamentária: 03101 - Procuradoria Geral de Justiça; Programa de Trabalho: 03.091.3234.1208.0001 – Reforma e Ampliação de Unidades Administrativas e Operacionais; Fonte: 0100 – Recursos Ordinários; Natureza da Despesa: 33903905 – Servços Técnicos Profissionais, tendo sido emitida, pela CONTRATANTE, em 29/04/2022, a Nota de Empenho n.º 2022NE0000739, no valor de R$ 24.998,84 (vinte e quatro mil novecentos e noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos).
Vigência: 12 (doze) meses, compreendendo o período de 09 de maio de 2022 a 09 de maio de 2023, podendo ser prorrogado nos termos do art. 57, inciso II, da Lei n.º 8.666/93.
Contratante: Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça.
Contratada: Guimaraes Engenharia & Arquitetura EIRELI.
Signatários: Exmo. Sr. Géber Mafra Rocha (Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos) e Sr. Helielton Guimarães de Paula, Representante Legal da Contratada.
Data: 09.05.2022.

GEBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

EXTRATO

Processo: 2022.006835.
Especie: Termo de Cessao de Servidor n. 11/2022 - MP/PGJ.
Objeto: Disciplinar a cessão da servidora RISOLANE COELHO BALIEIRO, Cargo: auxiliar administrativo, Matrícula nº 650-1, pertencente ao quadro efetivo de servidores da Prefeitura Municipal de Beruri/AM, que será designada exclusivamente para desempenhar suas funções nas Promotorias de Justiça da comarca de Beruri/AM.
Fundamento Legal: Lei Federal no 14.133/2021, Lei Complementar Federal no 101/2000, Lei 011/1993 (Lei Organica do Ministerio Publico do Estado do Amazonas), Lei no 1762/86 e alteracoes (Estatuto dos Servidores Publicos do Estado do Amazonas), Lei n. 3.960/2013 (Regula o Regime Disciplinar e o Processo Administrativo Disciplinar para os servidores administrativos da PGJ/AM) e demais legislacoes municipais aplicaveis ao objeto do termo.
Vigencia: 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data de assinatura do termo de cessão de servidor.
Cedente: Prefeitura Municipal de Beruri/AM.
Cessionário: Ministerio Publico do Estado do Amazonas, por intermedio da Procuradoria-Geral de Justica do Estado do Amazonas.
Signatarios: Exmo. Sr. GÉBER MAFRA ROCHA (Subprocurador-Geral de Justica para Assuntos Administrativos) e o Exma. Sra. MARIA LUCIR SANTOS DE OLIVEIRA (Prefeita Municipal de Beruri/AM).
Data da Assinatura: 04/05/2022.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justica para Assuntos Administrativos

EXTRATO

Processo: 2021.021791.
Espécie: 4° Termo Aditivo ao Contrato Administrativo n.º 020/2018-MP/PGJ.
Licitação: Pregão Eletrônico n.º 4.017/2018 – CPL/MP/PGJ.
Objeto: Prorrogar, por 12 (doze) meses, a vigência do Contrato Administrativo n.º 020/2018 – MP/PGJ, nos termos previstos na cláusula décima sexta do contrato, e de acordo com o art. 57, II, da Lei n.º 8.666/93.
Valor: R$ 32.439,96.
Dotação Orçamentária: Unidade Orçamentária: 03101 – Procuradoria Geral de Justiça; Programa de Trabalho: 03.122.0001.2001.0001 - Administração da Unidade; Fonte: 0100 – Recursos Ordinários; Natureza da Despesa: 33903978 - Limpeza e Conservação, tendo sido emitida, pela CONTRATANTE, em 27/04/2022, a Nota de Empenho n.º 2022NE0000722, no valor global de R$ 17.030,98 (dezessete mil, trinta reais e noventa e oito centavos).
Vigência: 12 (doze) meses, compreendendo o período de 21 de junho de 2022 a 21 de junho de 2023, podendo ser prorrogado, através de termo aditivo, nos termos do art. 57 da Lei n.º 8.666/93.
Contratante: Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça.

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Procurador-geral de Justiça:
Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Jurídicos e Institucionais
Nicolau Libório dos Santos Filho
Subprocurador-geral de Justiça Para Assuntos Administrativos
Géber Mafra Rocha
Corregedora-geral do Ministério Público:
Sílvia Abdala Tuma
Secretária-geral do Ministério Público:
Lílian Maria Pires Stone

Câmaras Cíveis
Silvana Nobre de Lima Cabral
Sandra Cal Oliveira
Jussara Maria Pordeus e Silva
Pedro Bezerra Filho
Suzete Maria dos Santos
Maria José da Silva Nazaré
Delisa Olívia Vieiralves Ferreira

PROCURADORES DE JUSTIÇA

Câmaras Criminais
Carlos Lélio Lauria Ferreira
Rita Augusta de Vasconcellos Dias
Mauro Roberto Veras Bezerra
Flávio Ferreira Lopes
Aguinelo Balbi Júnior
Liani Mônica Guedes de Freitas Rodrigues
Adelton Albuquerque Matos
Nicolau Libório dos Santos Filho

Câmaras Reunidas
Karla Fregapani Leite
Públio Caio Bessa Cyrino
Sílvia Abdala Tuma
Noeme Tobias de Souza
José Bernardo Ferreira Júnior
Neyde Regina Demósthenes Trindade

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Rodrigues do Nascimento Júnior (Presidente)
Sílvia Abdala Tuma
Suzete Maria dos Santos
José Bernardo Ferreira Júnior
Adelton Albuquerque Matos
Neyde Regina Demósthenes Trindade
Silvana Nobre de Lima Cabral

OUVIDORIA
Jussara Maria Pordeus e Silva

Ao MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

A Berkley International do Brasil Seguros S/A tem a satisfação em tê-lo como Segurado. Segue em anexo a apólice de Seguro Garantia nº 01414202200010775017457O, emitida em conformidade com a MP nº 2.200-2/2001
que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira, ICP - Brasil, a qual garante a autenticidade, a integridade e a validade de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais.

Isto significa que a apólice digital, que V. Sas agora recebe, tem a mesma validade jurídica da apólice impressa, todavia com as vantagens e segurança das transações eletrônicas certificadas digitalmente.

Além da segurança do processo de certificação digital, a autenticidade deste documento poderá ser verificada através de nosso site www.berkley.com.br , e confirmada após 7 (sete) dias úteis da emissão da apólice/endosso, através do site www.susep.gov.br utilizando o nº 01414202200010775017457O000000O.

Atenciosamente

BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414

TÍTULO: APÓLICE SEGURO GARANTIA Nº01414202200010775017457O - ENDOSSO 0000000
Documento eletrônico digitalmente assinado por:



Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários(as):

LEANDRO EZEQUIEL GARCIA OKITA Nº de Série do Certificado: 11DE200108660C8A Data e Hora Atual May 10 2022 11:54AM

ALEXANDRO BARBOSA SANXES Nº de Série do Certificado: 11DE20010865FA68 Data e Hora Atual May 10 2022 11:54AM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Nº Apólice: 01414202200010775017457O - ENDOSSO 0000000
Controle Interno: 1766484
Data da publicação: May 10 2022 11:54AM
Publicado por: Seguradora BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414

Apólice - Via Segurado

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017457O**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Trab**

DADOS DO SEGURADO

Nome	CNPJ
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS	**04.153.748/0001-85**

Endereço	Número	Complemento
AV CORONEL TEIXEIRA	**7995**	

CEP	Bairro	Cidade	UF
69037-473	**NOVA ESPERANÇA**	**MANAUS**	**AM**

DADOS DO TOMADOR

Nome	CNPJ
GUIMARAES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI ME	**28.553.301/0001-61**

Endereço	Número	Complemento
TV PRACA DA LIBERDADE 114 ST 2 QUADRA8 L - JD TROPICAL	**0**	

CEP	Bairro	Cidade	UF
76920-000	**JD TROPICAL**	**OURO PRETO DO OESTE**	**RO**

A BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414, a seguir denominada "SEGURADORA", tendo em vista as declarações constantes da proposta de seguro mencionada, que lhe foi apresentada pelo "TOMADOR" acima identificado, proposta esta que, servindo de base para a emissão da presente Apólice, fica fazendo parte integrante deste contrato, obriga-se a indenizar o "SEGURADO" de acordo com as Condições Gerais, Especiais e Particulares anexas e que fazem parte integrante da presente apólice, as reparações pecuniárias decorrentes dos riscos do seguro, tudo de acordo com as condições gerais, especiais e particulares anexas.

GARANTIAS:
TOTAL DA IMPORTÂNCIA SEGURADA: R$ 1.249,94 (UM MIL E DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).
VIGÊNCIA: DAS 24:00H DO DIA 9 DE MAIO DE 2022 AS 24:00H DO DIA 9 DE AGOSTO DE 2023.
Ficam fazendo parte integrante e inseparável da presente apólice, os seguintes ANEXOS que ora ratificamos:
1) Demonstrativo de Prêmio;
2) Condições Particulares;
3) Condições Especiais;
4) Condições Gerais;
OBSERVAÇÕES:
- Apólice emitida conforme TERMOS E CONDIÇÕES DA CIRCULAR SUSEP Nº 477, de 30 de Setembro de 2013 e seus ANEXOS e PROCESSO SUSEP Nº 15414.902037/2013-11;
- Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br;
- DDG Berkley: 0800-7700797.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros - site www.susep.gov.br - Atendimento gratuito ao público Susep 0800-021-8484

CONDIÇÕES DE MODALIDADE

MODALIDADES	LIMITES	INICIO VIGÊNCIA	FIM VIGÊNCIA
7519-Executante Prestador Serviços / Obrigações Trabalhistas e Previdenciá	R$ 1.249,94	09/05/2022	09/08/2023

CORRETOR

202077830 - Nova Jubilato Corretora de Seguros Ltda

Seguradora: BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414
Endereço: Av Presidente Juscelino Kubitschek, 1455 15 andar - São P
CNPJ: 07.021.544/0001-89
SAC: 0800-777-3123

Para falar com a Ouvidoria Berkley ligue para: **0800-797-3444**
ou envie um e_mail para: **ouvidoria@berkley.com.br**

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por Signatário

LEANDRO EZEQUIEL GARCIA OKITA Nº de Série do Certificado: 11DE200108660C8A Data e Hora Atual May 10 2022 11:54AM
ALEXANDRO BARBOSA SANXES Nº de Série do Certificado: 11DE20010865FA68 Data e Hora Atual May 10 2022 11:54AM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso de atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Berkley Brasil Seguros
a Berkley Company

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017457O**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

DEMONSTRATIVO DE PRÊMIO

Importância Segurada: **R$** 1.249,94

Período de Vigência: 09/05/2022 à 09/08/2023

Prêmio Líquido:	R$	140,00
Adicional de Fracionamento:	R$	0,00
(*) Custo de Cadastro e Acompanhamento de Crédito	R$	0,00
Prêmio Total:	**R$**	140,00

Condição de Pagamento: **À vista**

Numero de Prestações: **1**

1ª Prestação: **140,00**

Demais Prestações: **0,00**

Forma de Cobrança: **TÍTULO DE COBRANÇA CEF (REMESSA ONLINE)**

Vencimentos: **17/05/2022**

MODALIDADES	PRÊMIO TARIFÁRIO
7519-Executante Prestador Serviços / Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias	R$ 140,00

(*) Conforme disposições da Circular SUSEP 401 de 25 de fevereiro de 2010 e Nota Tecnica Atuarial, processo SUSEP nº 15414.001453/2007-43, aprovada em 26 de outubro de 2007.

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre (os prêmios de seguros/as contribuições a planos de caráter previdenciário/os pagamentos destinados a planos de capitalização), deduzidos do estabelecido em legislação específica.

Berkley Brasil Seguros
a Berkley Company

CONDIÇÕES PARTICULARES

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017457O**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

A BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414, inscrita no CNPJ sob o nº de 07.021.544/0001-89, com sede à Av Presidente Juscelino Kubitschek, 1455 15 andar , São Paulo, SP, através desta Apólice de Seguro Garantia, garante ao SEGURADO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, inscrito no CNPJ/CPF sob o nº 04.153.748/0001-85, com sede à AV CORONEL TEIXEIRA, 7995 - NOVA ESPERANÇA, Manaus, AM as obrigações do TOMADOR: GUIMARAES ENGENHARIA ARQUITETURA EIRELI ME, inscrito no CNPJ sob o nº 28.553.301/0001-61, com sede à TV PRACA DA LIBERDADE 114 ST 2 QUADRA8 L - JD TROPICAL, Ouro Preto do Oeste, RO até o valor de R$ 1.249,94 UM MIL E DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS, na modalidade abaixo descrita.

Modalidade - Executante Prestador Serviços / Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias
Importância Segurada - R$ 1.249,94
Vigência - das 24:00h do dia 9 de Maio de 2022 as 24:00h do dia 9 de Agosto de 2023

OBJETO:

ESTE CONTRATO DE SEGURO GARANTE A INDENIZAÇÃO, ATÉ O VALOR DA GARANTIA FIXADO NA APÓLICE, PELOS PREJUÍZOS DECORRENTES DO INADIMPLEMENTO DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS PELO TOMADOR NA MINUTA DO CONTRATO PRINCIPAL, ORIUNDO DO PROCESSO Nº SEI N.º 2019.003706 E EDITAL Nº PREGÃO ELETRÔNICO N.º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, QUE TEM POR OBJETO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SERVIÇOS TÉCNICOS PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE MONTAGEM, CONFORME CONTRATO Nº 009/2022-MP/PGJ DESCRITO NA CLÁUSULA DO OBJETO DO CONTRATO FIRMADO ENTRE O TOMADOR E SEGURADO, E COBERTO POR ESTÁ APÓLICE. A VIGÊNCIA DESTA GARANTIA NA MODALIDADE PRESTADOR DE SERVIÇOS É DE 09/05/2022 A 09/08/2023, COM IMPORTÂNCIA SEGURADA DE R$ 1.249,94.

COBERTURA ADICIONAL:

EM COMPLEMENTO À GARANTIA DESCRITA ACIMA, ESTÁ APÓLICE CONTEMPLA TAMBÉM COBERTURA ADICIONAL DE OBRIGAÇÃO TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA, GARANTINDO O REEMBOLSO DOS PREJUÍZOS COMPROVADAMENTE SOFRIDOS EM RELAÇÃO ÀS OBRIGAÇÕES DE NATUREZA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA DE RESPONSABILIDADE DO TOMADOR ORIUNDAS DO CONTRATO PRINCIPAL NAS QUAIS HAJA CONDENAÇÃO JUDICIAL DO TOMADOR AO PAGAMENTO E O SEGURADO SEJA CONDENADO SUBSIDIARIAMENTE E QUE OS VALORES TENHAM SIDO PAGOS POR ESTE, EM DECORRÊNCIA DE SENTENÇA CONDENATÓRIAS TRANSITADA EM JULGADO, BEM COMO DO TRÂNSITO EM JULGADO DOS CÁLCULOS HOMOLOGADOS OU AINDA NAS HIPÓTESES DE ACORDO ENTRE AS PARTES COM PRÉVIA ANUÊNCIA DA SEGURADORA E CONSEQUENTEMENTE HOMOLOGAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO. A VIGÊNCIA DESTA GARANTIA ADICIONAL TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA É DE 09/05/2022 A 09/08/2023, SENDO QUE AS CONDIÇÕES ESPECIAIS RELATIVAS A ESTA COBERTURA FAZEM PARTE INTEGRANTES E INSEPARÁVEIS DESTA GARANTIA.

A MODALIDADE E A IMPORTÂNCIA SEGURADA ACIMA, DISPOSTAS NAS CONDIÇÕES DE MODALIDADE, CONTEMPLAM AS COBERTURAS ADICIONAIS DESCRITAS ABAIXO:

LIMITE MÁXIMO DE INDENIZAÇÃO PARA COBERTURA DE PRESTADOR DE SERVIÇOS: ATÉ 100% DO VALOR DA IMPORTÂNCIA SEGURADA DISPOSTAS NAS CONDIÇÕES DE MODALIDADE.

LIMITE MÁXIMO DE INDENIZAÇÃO PARA COBERTURA ADICIONAL TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA: ATÉ 100% DO VALOR DA

CONDIÇÕES PARTICULARES

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017 4570**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

IMPORTÂNCIA SEGURADA DISPOSTAS NAS CONDIÇÕES DE MODALIDADE.

LIMITE MÁXIMO DE INDENIZAÇÃO GLOBAL, CONTEMPLANDO TODAS AS COBERTURAS DA APÓLICE: R$ 1.249,94.

SÃO PAULO, 10 DE MAIO DE 2022

OBJETO DA GARANTIA - ANEXO

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017457O**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

Condições e Cláusulas do Seguro

Cláusulas Particulares

1. Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular da SUSEP nº 477/13 e fica expressamente estabelecido que para todos os fins e efeitos de direito, a regulação do sinistro observará o disposto nas Condições Gerais e Especiais da presente Apólice.

2. Esta apólice não poderá ser utilizada como complemento ou endosso de apólice anteriormente fornecida por esta seguradora referente ao mesmo edital e/ou contrato objeto deste seguro.

3. A presente apólice, de riscos declarados, assegura o cumprimento das obrigações diretas do tomador perante o segurado, especificamente descritas no objeto desta apólice, de acordo com a modalidade de seguro-garantia indicada na mesma, não assegurando o pagamento de quaisquer danos acordados, indenizações a terceiros, danos ambientais, lucros cessantes, despesas de contenção de sinistro ou despesas de salvamento, não assegurando, ainda, riscos referentes a outros ramos ou modalidades de seguro, obrigações quanto ao pagamento de tributos, quebra de sigilo e confidencialidade em conformidade com a legislação nacional aplicável ao seguro-garantia.

4. Ao aceitar este documento o Segurado concorda que esta Seguradora não terá responsabilidade de indenizar reclamação quanto à cobertura desta garantia, se for constatado qualquer indício de sinistro ou inadimplemento contratual que tenha origem anterior à data de emissão do presente instrumento e que não tenha sido previamente informado pelo Segurado à Seguradora.

5. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenitários, não estarão cobertos pela presente apólice de seguro garantia quaisquer prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos ou fatos violadores de normas de anticorrupção que tenham sido provocados pelo segurado ou seu representante, seja isoladamente, seja em concurso com o tomador ou seu representante.

6. Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais e Especiais que não tenham sido alteradas pelas presentes Cláusulas Particulares.

CONDIÇÕES ESPECIAIS

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017 4570**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

1. OBJETO:

1.1. Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador no contrato principal, para construção, fornecimento ou prestação de serviços.

1.2. Encontram-se também garantidos por este contrato de seguro os valores das multas e indenizações devidas à Administração Pública, tendo em vista o disposto na Lei nº 8.666/93.

1.3. Poderá ainda ser contratada, com verba específica independente, a Cobertura Adicional de Ações Trabalhistas e Previdenciárias, conforme descrito no Capítulo III deste Anexo.

2. DEFINIÇÕES:

Define-se, para efeito desta modalidade, além das definições constantes do art. 6° da Lei n° 8.666/93 e do art. 2° da Lei n° 8.987/95:

I - Prejuízo: perda pecuniária comprovada, excedente aos valores originários previstos para a execução do objeto do contrato principal, causada pelo inadimplemento do tomador, excluindo-se qualquer prejuízo decorrente de outro ramo de seguro, tais como responsabilidade civil, lucros cessantes.

3. VIGÊNCIA:

3.1. A vigência da apólice será fixada de acordo com as seguintes regras:

I - coincidindo com o prazo de vigência do contrato administrativo pertinente à execução de obras, serviços e/ou compras;

II - por períodos renováveis, no caso de concessões e permissões do serviço público.

3.2. As renovações, a que se refere o inciso II do item 3.1., não se presumem, serão precedidas de notificação escrita da seguradora ao segurado e ao tomador, com antecedência de até noventa dias da data do término de vigência da apólice em vigor, declarando seu explícito interesse na manutenção da garantia.

4. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO:

4.1. Expectativa: tão logo realizada a abertura do processo administrativo para apurar possível inadimplência do tomador, este deverá ser imediatamente notificado pelo segurado, indicando claramente os itens não cumpridos e concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, remetendo cópia da notificação para a seguradora, com o fito de comunicar e registrar a Expectativa de Sinistro.

4.2. Reclamação: a Expectativa de Sinistro será convertida em Reclamação, mediante comunicação pelo segurado à seguradora, da finalização dos procedimentos administrativos que comprovem o inadimplemento do tomador, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.

4.2.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:

a) Cópia do contrato principal ou do documento em que constam as obrigações assumidas pelo tomador, seus anexos e aditivos se houver, devidamente assinados pelo segurado e pelo tomador;

b) Cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do tomador;

c) Cópias de atas, notificações, contra notificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre o segurado e o tomador, relacionados à inadimplência do tomador;

d) Planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;

e) Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos;

4.2.2. A não formalização da Reclamação do Sinistro tornará sem efeito a Expectativa do Sinistro;

CONDIÇÕES ESPECIAIS

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017 4570**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

4.3. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.2.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação;

5. RATIFICAÇÃO:
Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.

COBERTURA ADICIONAL I: AÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS:

1. OBJETO:
1.1. Esta cobertura adicional tem por objeto garantir exclusivamente ao segurado, até o limite máximo de indenização, o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação às obrigações de natureza trabalhista e previdenciária de responsabilidade do tomador oriundas do contrato principal, nas quais haja condenação judicial do tomador ao pagamento e o segurado seja condenado subsidiariamente e que os valores tenham sido pagos por este, em decorrência de sentença condenatória transitada em julgado, bem como do trânsito em julgado dos cálculos homologados ou ainda nas hipóteses de acordo entre as partes com prévia anuência da seguradora e consequente homologação do Poder Judiciário.
1.2. No que diz respeito à subsidiariedade, a responsabilidade do segurado será referente à relação trabalhista e/ou previdenciária entre o autor/reclamante da demanda trabalhista e o tomador, oriundas do contrato principal objeto desta garantia, ocorridas dentro do período de vigência da apólice. Consequentemente, a responsabilidade da seguradora será relativa ao período de vigência da apólice e que o débito trabalhista seja decorrente unicamente do lapso temporal garantido.

2. DEFINIÇÕES:
Definem-se, para efeito desta cobertura adicional:
2.1. Autor/Reclamante: aquele que propõe na justiça trabalhista uma reclamatória e esta seja oriunda do contrato principal, firmado entre tomador e segurado, o qual é objeto da apólice em questão.
2.2. Limite Máximo de Indenização: valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização, por cobertura contratada.
2.3. Obrigações Previdenciárias: são aquelas especificadas pelas Leis nº 8.212/91 e todas as suas alterações posteriores no que couber, bem como em leis esparsas, as quais dispõem sobre o recolhimento das contribuições devidas a cada categoria de empregado, observando-se as datas e percentuais.
2.4. Obrigações Trabalhistas: entende-se por obrigações trabalhistas as decorrentes do pagamento da contraprestação devida ao empregado pelo seu labor dispensado ao tomador, bem como de seus encargos, sendo a remuneração a que tem direito e todos seus reflexos, conforme determina a legislação em vigor.
2.5. Responsabilidade Subsidiária: é aquela que recai sobre garantias que somente são exigidas quando a principal é insuficiente, ou seja, inadimplente o real empregador - prestador de serviços, aqui denominado tomador, e esgotadas as tentativas de executá-lo, pode-se exigir do segurado o cumprimento das obrigações do réu/tomador, desde que o segurado tenha participado da relação processual e conste do título executivo judicial.

CONDIÇÕES ESPECIAIS

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017457O**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

3. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO:

3.1. Expectativa: quando o segurado receber citação(ões) judicial(ais) para apresentar defesa trabalhista e/ou previdenciária, cujo autor/reclamante reivindique crédito de natureza remuneratória ou direito de responsabilidade do tomador, deverá comunicar à seguradora, tão logo seja citado, enviando cópia(s) da(s) referida(s) citação(ões) e de todo(s) documento(s) juntado(s) aos autos tanto pelo autor/ reclamante como pelo réu/tomador.

3.1.1. Caso ocorra o item 3.1. acima e reste pendente o trânsito em julgado da sentença, o segurado terá seus direitos preservados até decisão definitiva.

3.1.2. Estão cobertas por esta garantia somente as ações trabalhistas distribuídas na Justiça do Trabalho.

3.2. Reclamação: a Expectativa de Sinistro será convertida em Reclamação, mediante comunicação do segurado à seguradora, quando transitada em julgado a ação, com o pagamento dos valores constantes na condenação do segurado.

3.2.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:

a) comprovante(s) de pagamento dos valores citados no item 3.2. desta Cobertura Adicional;

b) certidão(ões) de trânsito em julgado das sentenças proferidas e com os valores homologados;

c) acordo devidamente homologado pelo Poder Judiciário, se houver.

d) guias de recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS;

e) guias de recolhimento do INSS dos empregados que trabalharam nos serviços contratados;

f) documentos comprobatórios de que o autor/reclamante trabalhou para o réu/tomador no contrato principal dentro do período de vigência da apólice.

3.3. A Reclamação de Sinistros amparada pela presente cobertura poderá ser realizada durante o prazo prescricional, nos termos o art. 7º, inciso XXIX da Constituição da República, no que se refere ao Direito do Trabalho.

3.4. A não formalização da Reclamação do Sinistro tornará sem efeito a Expectativa do Sinistro;

3.5. Caracterização: recebida a notificação, devidamente acompanhada dos documentos citados no item 3.2.1, a Seguradora deverá concluir o processo de regulação de sinistro e emitir o relatório final de regulação de sinistro.

4. ACORDOS:

4.1. Nas hipóteses, e no momento, em que o segurado tenha intenção de realizar acordos nas ações judiciais cobertas por esta cobertura, o mesmo deverá enviar uma memória de cálculo simples das verbas pleiteadas pelo autor, juntamente com uma estimativa do valor a ser acordado.

4.2. A seguradora, após receber os documentos constantes no item 4.1. e fizer sua análise da situação fático-jurídica, enviará ao segurado em até 20 (vinte) dias da data do recebimento, sua aceitação ao valor proposto, ou apresentará um valor máximo alternativo ou ainda, manifestar-se-á se enviará preposto para audiência, cuja data será devidamente comunicada pelo segurado em tempo hábil.

4.3. Acordos decorrentes das reclamatórias trabalhistas e/ou previdenciárias poderão ser realizados, desde que cumpridos os requisitos dos itens 4.1. e 4.2.

5. INDENIZAÇÃO:

Caracterizado o sinistro na forma descrita no item 3.5., a seguradora indenizará o segurado, por meio de reembolso, até o

CONDIÇÕES ESPECIAIS

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017457O**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

limite máximo de indenização estabelecido na apólice.

6. PERDA DE DIREITO:
Além das perdas de direito descritas na Cláusula 11 das Condições Gerais, o segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I - não cumprimento por parte do segurado das exigências descritas na Cláusula 3 desta Cobertura Adicional.
II - quando o segurado deixar de apresentar defesa ou perder prazo para interposição de recurso ou for considerado revel nos termos do artigo 844, parágrafo único da Consolidação de Leis do Trabalho ou confessar.
III - se o segurado firmar acordo sem a prévia anuência da seguradora ou este não for homologado pelo Poder Judiciário.
IV - nos casos de condenações do tomador e/ou segurado no que se refere a dano moral e/ou dano material, assédio moral ou sexual decorrentes de responsabilidade civil do tomador e/ou do segurado e indenizações por acidente de trabalho.

7. RATIFICAÇÃO:
Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.

CONDIÇÕES GERAIS

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017 4570**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

1. OBJETO:

1.1. Este contrato de seguro garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidade(s) e/ou cobertura(s) adicional(is) expressamente contratada(s), em razão de participação em licitação, em contrato principal pertinente a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, concessões e permissões no âmbito dos Poderes da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ou, ainda as obrigações assumidas em função de:

I – processos administrativos;

II – processos judiciais, inclusive execuções fiscais;

III – parcelamentos administrativos de créditos fiscais, inscritos ou não, em dívida ativa;

IV – regulamentos administrativos.

11.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurado, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica, para cada caso.

2. DEFINIÇÕES:

Aplicam-se a este seguro, as seguintes definições:

2.1. Apólice: documento, assinado pela seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

2.2. Condições Gerais: conjunto das cláusulas, comuns a todas as modalidades e/ou coberturas de um plano de seguro, que estabelecem as obrigações e os direitos das partes contratantes.

2.3. Condições Especiais: conjunto das disposições específicas relativas a cada modalidade e/ou cobertura de um plano de seguro, que alteram as disposições estabelecidas nas Condições Gerais.

2.4. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que alteram, de alguma forma, as Condições Gerais e/ou Condições Especiais, de acordo com cada segurado.

2.5. Contrato Principal: todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública (segurado) e particulares (tomadores), em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.

2.6. Endosso: instrumento formal, assinado pela seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

2.7. Indenização: pagamento dos prejuízos e/ou multas resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro.

2.8. Limite Máximo de Garantia: valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

2.9. Prêmio: importância devida pelo tomador à seguradora, em função da cobertura do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

2.10. Prêmio Único: Valor a ser pago para a garantia do risco calculado para a vigência integral da apólice, podendo ser pago à vista ou parcelado.

2.11. Processo de Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

2.12. Proposta de Seguro: instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro, firmado nos termos da legislação em vigor.

2.13. Relatório Final de Regulação: documento emitido pela seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.
2.14. Segurado: a Administração Pública ou o Poder Concedente.
2.15. Seguradora: a sociedade de seguros garantidora, nos termos da apólice, do cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador.
2.16. Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice.
2.17. Sinistro: o inadimplemento das obrigações do tomador cobertas pelo seguro.
2.18. Tomador: devedor das obrigações por ele assumidas perante o segurado.

3. ACEITAÇÃO:
3.1. A contratação/alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.
3.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.
3.3. A seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
3.3.1. Caso o proponente do seguro seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3..
3.3.2. Se o proponente for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3., desde que a seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta ou taxação do risco.
3.3.3. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 3.3. ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.
3.4. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.
3.5. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.
3.6. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 3.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.
3.7. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

4. VALOR DA GARANTIA:
4.1. O valor da garantia desta apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017 4570**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

4.2. Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, o valor da garantia deverá acompanhar tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.
4.3. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação do valor contratual, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela seguradora, por meio da emissão de endosso.

5. PRÊMIO DO SEGURO:
5.1. O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio à seguradora por todo o prazo de vigência da apólice.
5.2. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o tomador não houver pagado o prêmio nas datas convencionadas.
5.2.1. Não paga pelo tomador, na data fixada, qualquer parcela do prêmio devido, poderá a seguradora recorrer à execução do contrato de contra garantia.
5.3. Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento, devendo ser garantido ao tomador, quando houver parcelamento com juros, a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
5.4. Se a data limite para o pagamento do prêmio a vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidir com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário.
5.5. A sociedade seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao tomador ou seu representante, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

6. VIGÊNCIA:
6.1. Para as modalidades do Seguro Garantia nas quais haja a vinculação da apólice a um contrato principal, a vigência da apólice será igual ao prazo estabelecido no contrato principal, respeitadas as particularidades previstas nas Condições Especiais de cada modalidade contratada.
6.2. Para as demais modalidades, a vigência da apólice será igual ao prazo informado na mesma, estabelecido de acordo com as disposições previstas nas Condições Especiais da respectiva modalidade.
6.3. Quando efetuadas alterações de prazo previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, a vigência da apólice acompanhará tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.
6.4. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação da vigência da apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de endosso.

7. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO:

7.1. A Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro serão especificadas para cada modalidade nas Condições Especiais, quando couberem.
7.2. A seguradora descreverá nas Condições Especiais os documentos que deverão ser apresentados para a efetivação da Reclamação de Sinistro.
7.2.1. Com base em dúvida fundada e justificável, a seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.
7.3. A Reclamação de Sinistros amparados pela presente apólice poderá ser realizada durante o prazo prescricional, nos termos da Cláusula 17 destas Condições Gerais;
7.4. Caso a seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, de forma detalhada.

8. INDENIZAÇÃO:
8.1. Caracterizado o sinistro, a seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice, até o limite máximo de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:
I – realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, de forma a lhe dar continuidade, sob a sua integral responsabilidade; e/ou
II – indenizando, mediante pagamento em dinheiro, os prejuízos e/ou multas causados pela inadimplência do tomador, cobertos pela apólice.
8.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:
8.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto do contrato principal deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro.
8.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 7.2.1., o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.
8.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso voltando a correr a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.
8.3. Nos casos em que haja vinculação da apólice a um contrato principal, todos os saldos de créditos do tomador no contrato principal serão utilizados na amortização do prejuízo e/ou da multa objeto da reclamação do sinistro, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido.
8.3.1. Caso o pagamento da indenização já tiver ocorrido quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do tomador no contrato principal, o segurado obriga-se a devolver à seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago.

9. ATUALIZAÇÃO DE VALORES:
9.1. O não pagamento das obrigações pecuniárias da seguradora, inclusive da indenização nos termos da Cláusula 8 destas Condições Gerais, dentro do prazo para pagamento da respectiva obrigação, acarretará em:
a) atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de indenização,

a data de caracterização do sinistro; e
b) incidência de juros moratórios calculados “pro rata temporis”, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.
9.2. O índice utilizado para atualização monetária será o IPCA/IBGE - Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
9.3. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.
9.4. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos no contrato.

10. SUB-ROGAÇÃO:
10.1. Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo tomador, a seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do segurado contra o tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.
10.2. É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

11. PERDA DE DIREITOS:
O segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I – Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II – Descumprimento das obrigações do tomador decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado;
III – Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta apólice, que tenham sido acordadas entre segurado e tomador, sem prévia anuência da seguradora;
IV – Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo segurado, pelo beneficiário ou pelo representante, de um ou de outro;
V – O segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas no contrato de seguro;
VI – Se o segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravação de risco de inadimplência do tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;
VII – Se o Segurado agravar intencionalmente o risco.

12. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS:
No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo segurado ou beneficiário, a seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

CONDIÇÕES GERAIS

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017457O**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

13. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES:

É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o objeto deste contrato, salvo no caso de apólices complementares.

14. EXTINÇÃO DA GARANTIA:

14.1. A garantia expressa por este seguro extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo do prazo para reclamação do sinistro conforme item 7.3. destas Condições Gerais:

I – quando o objeto do contrato principal garantido pela apólice for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo segurado ou devolução da apólice;

II – quando o segurado e a seguradora assim o acordarem;

III – quando o pagamento da indenização ao segurado atingir o limite máximo de garantia da apólice;

IV – quando o contrato principal for extinto, para as modalidades nas quais haja vinculação da apólice a um contrato principal, ou quando a obrigação garantida for extinta, para os demais casos; ou

V – quando do término de vigência previsto na apólice, salvo se estabelecido em contrário nas Condições Especiais.

14.2. Quando a garantia da apólice recair sobre um objeto previsto em contrato, esta garantia somente será liberada ou restituída após a execução do contrato, em consonância com o disposto no parágrafo 4º do artigo 56 da Lei Nº 8.666/1993, e sua extinção se comprovará, além das hipóteses previstas no item 14.1, pelo recebimento do objeto do contrato nos termos do art. 73 da Lei nº 8.666/93.

15. RESCISÃO CONTRATUAL:

15.1. No caso de rescisão total ou parcial do contrato, a qualquer tempo, por iniciativa do segurado ou da seguradora e com a concordância recíproca, deverão ser observadas as seguintes disposições:

15.1.1. Na hipótese de rescisão a pedido da sociedade seguradora, esta poderá reter do prêmio recebido, além dos emolumentos, a parte proporcional ao tempo decorrido;

15.1.2. Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade seguradora poderá reter, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado de acordo com a seguinte tabela de prazo curto:

CONDIÇÕES GERAIS

Filial	Apolice	Endosso	Proposta	Dt. Emissão
1-SÃO PAULO	**01414202200010775017 4570**	**0000000**	**9802301**	**10/05/2022**

Grupo	Ramo	Modalidade
RISCOS FINANCEIROS	**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO**	**Executante Prestador Serviços / Obrigações Tra**

Relação a Ser Aplicada.....Relação a Ser Aplicada
Sobre a Vigência Original.....% Do Prêmio.....Sobre a Vigência Original.....% Do Prêmio
Para a Obtenção de .....Para a Obtenção de
Prazo em Dias.....Prazo em Dias

15 /365	13	195 /365	73
30 /365	20	210 /365	75
45 /365	27	225 /365	78
60 /365	30	240 /365	80
75 /365	37	255 /365	83
90 /365	40	270 /365	85
105 /365	46	285 /365	88
120 /365	50	300 /365	90
135 /365	56	315 /365	93
150 /365	60	330 /365	95
165 /365	66	345 /365	98
180 /365	70	365 /365	100

15.1.2.1. Para prazos não previstos na tabela constante do subitem 15.1.2., deverá ser utilizado percentual correspondente ao prazo imediatamente inferior.

16. CONTROVÉRSIAS:
16.1. As controvérsias surgidas na aplicação destas Condições Contratuais poderão ser resolvidas:
I – por arbitragem; ou
II – por medida de caráter judicial.
16.2. No caso de arbitragem, deverá constar, na apólice, a cláusula compromissória de arbitragem, que deverá ser facultativamente aderida pelo segurado por meio de anuência expressa.
16.2.1. Ao concordar com a aplicação desta cláusula, o segurado estará se comprometendo a resolver todos os seus litígios com a sociedade seguradora por meio de Juízo Arbitral, cujas sentenças têm o mesmo efeito que as sentenças proferidas pelo Poder Judiciário.
16.2.2. A cláusula de arbitragem é regida pela Lei nº 9307, de 23 de setembro de 1996.

17. PRESCRIÇÃO:
Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

18. FORO:
As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

19. DISPOSIÇÕES FINAIS
19.1. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.
19.2. As apólices e endossos terão seu início e término de vigência às 24hs das datas para tal fim

neles indicadas.

19.3. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da Susep.

19.4. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da Susep - www.susep.gov.br.

19.5. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br.

19.6. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

19.7. Considera-se como âmbito geográfico das modalidades contratadas todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19.8. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.

19.9. O Tomador, por meio próprio ou por seu corretor de seguros ou representante legal, ao assinar a proposta de seguro, declara o conhecimento e o acesso a presente condições contratuais, pelos canais disponíveis pela seguradora e constante na proposta de seguro.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 1452.2022.SUBADM.0820568.2019.003706

Considerando o que consta do **CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 009/2022 - MP/PGJ**, em especial da **CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO**, determino o encaminhamento à Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo (DEAC), para indicação de servidor(es) apto(s) à gestão e fiscalização do instrumento contratual em referência, e respectivo(s) suplente(s).

Gabinete da Subprocuradoria-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, em Manaus, 16 de maio de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 16/05/2022, às 17:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0820568** e o código CRC **FD75362B**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 128.2022.DEAC.0835304.2019.003706

Ao

Dr. **GÉBER MAFRA ROCHA**

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Assunto: Indicação de Fiscal e Gestor de Contrato.

Senhor Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos,

Cumprimento-o com o presente e, em obediência ao Despacho N.º 1452.2022.SUBADM.0820568.2019.003706, venho indicar os servidores abaixo para Gestão e Fiscalização do **CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 009/2022 - MP/PGJ** (0815653):

1) Gestor/Fiscal: Luciana de Souza Carvalho - Agente Técnico Engenheiro Civil.
2) Gestor/Fiscal Substituto: Paulo Augusto de Oliveira Lopes - Agente Técnico Engenheiro Civil;

Sendo o que se apresenta, renovo votos de consideração e apreço.

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes

Chefe da DEAC

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 06/06/2022, às 16:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0835304** e o código CRC **AE88540E**.

PORTARIA N° 560/2022/SUBADM

O SUBPROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o teor do Procedimento Interno n.º 2019.003706 – SEI,

RESOLVE:

I – DESIGNAR a servidora **LUCIANA DE SOUZA CARVALHO** , Agente Técnico - Engenheira Civil, para acompanhar, gerir e fiscalizar o **CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 009/2022 - MP/PGJ**, firmado entre este Ministério Público Estadual e a empresa **GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, tendo por objeto a contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, nos termos do Termo de Referência nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706 e do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ;

II – No impedimento e/ou afastamento do(a) gerenciador(a) titular, fica designado como gestor/fiscal substituto do referido instrumento contratual o(a) chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo do Ministério Público do Amazonas.

Publique-se, registre-se, cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus, 07 de junho de 2022.

GÉBER MAFRA ROCHA
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Géber Mafra Rocha**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 07/06/2022, às 09:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0835453** e o código CRC **49DB4E04**.

E-mail - 0835612

Data de Envio:
07/06/2022 10:04:39

De:
MPAM/Subprocuradoria-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos <subadm@mpam.mp.br>

Para:
Luciana de Souza Carvalho <lucianacarvalho@mpam.mp.br>
Paulo Augusto de Oliveira Lopes <paulolopes@mpam.mp.br>

Assunto:
Ciência de Portaria

Mensagem:
Saúdo Vossa Senhoria, e, no ensejo, disponibilizo o(s) documento(s) anexo(s), para ciência.

Atenciosamente,

Mona Larissa Costa Freire
Agente de Apoio Administrativo
Secretaria da SUBADM

Anexos:
PORTARIA_0835453.html

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 430.2022.DCCON.0836273.2019.003706

Manaus (AM), 08 de junho de 2022.

AO DIRETOR DE ORÇAMENTO E FINANÇAS

À Sra. LUCIANA DE SOUZA CARVALHO
Gestora e Fiscal do CT 009/2022-MP/PGJ.

Assunto: **Encaminha o Processo SEI n.º 2019.003706 – Contrato Administrativo n.º 009/2022-MP/PGJ.**

Prezados Senhores,

Encaminho-lhes o **Processo SEI n.º 2019.003706,** relativo ao **Contrato Administrativo n.º 009/2022-MP/PGJ**, firmado entre este *Parquet* e a empresa **GUIMARÃES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI**, tendo por objeto a contratação de empresa especializada em serviços técnicos para a elaboração de Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada em Execução de Montagem de Sistema de Combate e Prevenção a Incêndio, nos termos do Termo de Referência nº 30.2021.DEAC.0743741.2019.003706 e do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N. º 4.006/2022-CPL/MP/PGJ, **para a adoção de providências cabíveis.**

Respeitosamente,

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 08/06/2022, às 10:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0836273** e o código CRC **13353C0F**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. Coronel Teixeira,nº 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 41.2022.DOF - CONTABILIDADE.0836815.2019.003706

Após análise técnica das condições para registro de contrato no AFI, verifico conformidade mínima, e repasso para o serviço de liquidação e registros, **para escrituração imediata no AFI da NE: 2022NE00739, em seu valor total,** pelo **evento 540412** (registro da assinatura - contrato prestação serviços), colocando a informação em **observação da vigência, objeto, fonte de recursos, fiscal do contrato, e número do SEI, e** demais informações do **CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 009/2022 - MP/PGJ , conforme CNPJ/CPF e credor abaixo:**

28553301000161 - GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI.

Após o registro e inclusão na planilha de controle de contratos destes dados acima, ao Diretor da DOF para assinatura das NL´s de registro, e por fim anexá-las neste SEI.

Att.

Documento assinado eletronicamente por **Clilson Castro Viana**, **Agente Técnico - Contador**, em 08/06/2022, às 13:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0836815** e o código CRC **85986235**.

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA INTEGRADA

Nota de Lançamento

Unidade Gestora	Data Emissão	Número
00101 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA	10/05/2022	2022NL0001539
Gestão 00001 - ADMINISTRAÇAO DIRETA		

Credor 26555300000161 - GUIMARAES ENGENHARIA & ARCHITETURA EIREL

Tipo de Documento: OUTROS

Natureza da Despesa: 33903905 - Serviços Tecnicos Profissionais

Observação

Referente ao registro do Contrato Administrativo nº 008/2022-MP/PGJ, conforme NE 2022NE00001739, contida no processo SEI nº 2019.003706, com vigência para o período de 09.05.2022 a 08.05.2023.

Evento	Inscrição Evento	Classificação	Fonte	Valor
540412			0100000	24.999,84

Francisco Edinaldo Lira de Carvalho

Diretor de Orçamento e Finanças

Ordenador :	Usuário Operador da NL:
ALBERTO RODRIGUES DO NASCIMENTO JUNIOR	MANOEL EDSON SEVALHO DE SOUZA