MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 370.2025.DEAC.1696927.2025.017627

Ao Excelentíssimo

Dr. ANDRÉ VIRGÍLIO BELOTA SEFFAIR

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Neste.

Assunto: Aprovação - Projeto Básico Nº 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627 - **Construção da Nova Sede da Promotoria de Uarini.**

Senhor Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos;

Cumprimento Vossa Excelência, oportunidade em que encaminha Projeto Básico Nº 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627 para análise e aprovação.

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 13/08/2025, às 11:42, 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 **1696927** e o código CRC **C9BF8874**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Prefácio

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP´s).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

1. Informações Básicas

1.1 A implementação da unidade do Ministério Público emerge como uma demanda essencial e iminente em toda comunidade, desempenhando um papel crucial na defesa da ordem jurídica, regime democrático e dos interesses sociais e individuais indisponíveis da população do município. Essa necessidade decorre do reconhecimento da instituição como independente e que promove a justiça social melhorando assim a qualidade de vida.

Uma sede própria do Ministério Público não apenas provê os serviços de justiça necessários, mas também assume um papel crucial na indução da promoção de políticas públicas, bem como na garantia da plena cidadania.

Além disso, a presença de uma nova Sede na comunidade contribui significativamente para o fortalecimento da interação entre Membros, servidores e a população. Essa interconexão é essencial para criar um ambiente colaborativo e acolhedor, no qual todos os envolvidos se sintam participantes ativos dos processos de cidadania. Assim, a construção da nova sede do Ministério Público no município de Uarini não se restringe apenas a atender à demanda básica de fornecer serviços de justiça; trata-se, na verdade, de um investimento futuro, construindo com alicerces sólidos na indução da construção de política públicas, e no desenvolvimento de uma comunidade saudável.

Paralelamente, também serão considerados outros aspectos, como questões ambientais acolhedores com total acessibilidade, confortável para todos os usuários (Membros, servidores e público em geral), a construção da nova unidade também trará elementos de sustentabilidade e conforto ergonômico. Esses fatores, quando devidamente organizados, convergirão de forma harmoniosa para a melhoria da qualidade de vida dos usuários, mesmo durante o período de construção, minimizando impactos ambientais e implementando medidas de inclusão social por meio da acessibilidade.

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo principal reunir dados essenciais para justificar a instalação de uma nova do Ministério Público no município de Uarini/AM. Ressalta-se que este estudo é apenas uma etapa inicial do processo, sendo necessário realizar outras análises e estudos complementares antes da execução efetiva da construção, como projetos executivos, licenciamentos e a obtenção de recursos financeiros. Assim, a realização deste estudo torna-se de extrema importância para assegurar a eficiência e a segurança do processo de infraestrutura para a construção de uma nova unidade do Ministério Público, contribuindo de maneira significativa para a promoção do bem-estar da comunidade em geral.

Número do processo 2025.017627;

2. Descrição da necessidade

O Ministério Público do Estado do Amazonas (MPAM) desempenha funções essenciais à administração da justiça, garantindo a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos direitos sociais e individuais indisponíveis. Atualmente, o município de UariniAM carece de uma sede própria para a atuação do MPAM, o que compromete a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população local. A ausência de uma estrutura adequada impacta negativamente na celeridade processual, no atendimento às demandas da sociedade e no bem-estar dos membros, servidores e usuários.

A construção de uma nova sede com 323,00 m² será realizada no terreno doado a esta Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas localizado à Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM na com área de 570,0 m² e visa resolver as deficiências estruturais, promovendo um ambiente apropriado para o desenvolvimento das atividades institucionais do MPAM, em conformidade com os princípios da eficiência administrativa (art. 37 da Constituição Federal) e da legalidade, economicidade e interesse público, previstos na Lei 14.133/2021. E em consonância com o Planejamento Estratégico 2017/2027 da instituição atendendo ao Item 3.01.1 - Estratégia: Adequar a infraestrutura física, Subitem 3.01.1.01 Iniciativa Estratégica: Elaborar e implementar estudos para dimensionar as necessidades de adequação das instalações físicas em uso às normas de acessibilidade, de eficiência energética, de tráfego de dados e às diretrizes de segurança institucional.

3. Área requisitante

Procuradora Geral de Justiça do estado do Amazonas – Dra. Leda Mara Nascimento Albuquerque;

4. Descrição das Alternativas e dos Requisitos de Contratação

4.1. Alternativas de contratação

Alternativas de contratação Vantagens e Desvantagens

Opção	Ação Necessária	Vantagens	Desvantagens
Cessão de imóvel público	Consultar os entes da união (Município, Estado e Governo Federal) pela disponibilidade de imóveis públicos	1 - Sem custo inicial; 2 - Disponibilidade imediata de imóvel;	Necessidades de adequação e adaptações para atender os requisitos legais de acessibilidade, eficiência energética, sustentabilidade e segurança;
Locação imóvel particular	1 - Verificar documentação; 2 - Realizar procedimento administrativo para contratação.	1 - Disponibilidade imediata de imóvel; 2 - Possibilidade de agregar manutenção predial ao contrato de locação	Verificar as mudanças e adaptações para atender os requisitos legais de acessibilidade, eficiência energética, sustentabilidade e segurança;
Construção Nova / Reforma	Decisão da administração superior.	1 - Edificação adequada as necessidades da instituição; 2 - Edificação atende aos requisitos legais de acessibilidade, eficiência energética, sustentabilidade e segurança	1 - Alto custo inicial; 2 - Necessidade de aquisição de local para realizar a construção via doação ou compra direta.

Considerando as ações previstas no Mapa Estratégico 2017-2027 onde a iniciativas estratégicas do Item 3 - Perspectiva Pessoas, Tecnologia e Infraestrutura no seu subitem - 3.01.1 - Estratégia: Adequar a infraestrutura física, uma ***Construção Nova*** em terreno próprio ***demostra uma maior vantajosidade,*** uma vez que a Construção Nova já traz na sua concepção as considerações normativas e regulamentações legais para um prédio público.

4.2 Requisitos da contratação:

4.2.1 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Uarini/Am localizada no seguinte endereço: Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, conforme condições e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, bem como, as estabelecidas no **Projeto Básico a ser elaborado depois de aprovado este Estudo Técnico Preliminar - ETP**.

4.2.2 O serviço objeto desta contratação é caracterizado como serviço comum de engenharia, conforme o estabelecido no Art. 6º, inciso XXI, da Lei N° 14.133/2021, que preconiza serviço de engenharia sendo toda atividade

ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do 'caput' deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados.

4.2.3 O prazo de vigência do contrato será de 12 meses, mas o prazo de execução dos serviços será de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, contados da data de assinatura do contrato, na forma do artigo 105º da Lei n° 14.133, de 2021.

4.2.4 Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Lei nº 4.194/66), em cuja jurisdição se encontre sua sede;

> 4.2.4.1 Caso a Certidão não seja da jurisdição do CREA-AM, o licitante deverá apresentar, à época da contratação, o registro devidamente visado pelo mesmo, conforme art. 1º, da Resolução nº 413, de 27/6/1997;

4.2.5 Certidão de Registro de Pessoa Física emitida pelo CREA da jurisdição do domicílio do profissional, em nome do integrante da Equipe Técnica responsável pelos serviços, segundo as atribuições estipuladas pela Resolução CONFEA n.º 218/1973, com validade na data de realização da sessão pública do certame, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pelo licitante.

> 4.2.5.1 Antes da assinatura do contrato, o licitante declarado vencedor do certame deverá apresentar “visto ou inscrição ou qualquer outro documento obtido perante o CREA” que se fizer necessário para a execução do serviço em questão, em nome do(s) profissional(is), por ele indicado para execução do(s) projeto(s);

> 4.2.5.2 O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto desta licitação;

> 4.2.5.3 A regularidade dos registros deverá ser mantida durante todo o período de execução dos serviços;

4.2.6 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:

> 4.2.6.1 Atestado(s) de Capacidade Técnico-Operacional fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado contratante de serviço, em que fique comprovado que o LICITANTE executou obras

ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto do presente cotejo, e com fornecimento de todo o material e de mão de obra, sendo original ou cópia autenticada da Certidão De Registro de Pessoa Jurídica, dentro de seu prazo de validade, registrada junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

4.2.6.2 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/execução de, no mínimo:

- 50,00 m^3 de aterro/reaterro;
- 190,00 m^2 de serviço de alvenaria de vedação;
- 250,00 m^2 de revestimento em pintura de paredes;
- 100,00 m^2 cobertura metálica com telha metálica termoacústica;
- 100,00 m^2 de piso tipo Porcelanato;
- 100,00 m^2 de forro de PVC/lã de vidro;
- 200,00 m^2 de emboço;
- 20,00 m^3 de concreto de 25 MPa;
- 250,00 m^2 de fôrmas para estruturas de concreto armado.
- 3,00 unidades de refrigeração (ar-condicionado), tipo split com potência igual ou superior a 18.000,00 Btus;
- 900,00 m cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm^2 (fornecimento e instalação);
- 250,00 m cabo eletrônico, categoria 6, instalado em edificação institucional (fornecimento e instalação);
- 60,00 m^2 calçada de concreto moldado in loco;
- 75,00 m^2 de pavimento intertravado.

4.2.6.3 Atestado(s) de Qualificação Técnico-Profissional, do responsável técnico, de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, em que fique comprovada a capacidade técnica por execução de objeto com características

semelhantes ao presente objeto, que atenda(m) às características de porte e tecnologia e tenha compatibilidade com as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, devidamente registrado(s) no conselho profissional correspondente.

4.2.6.3.1 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:

1. O sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;
2. O administrador ou o diretor devidamente registrado no quadro de funcionários da empresa;
3. O responsável técnico não sócio da empresa, que conste do quadro de Responsáveis Técnicos das Certidões de Registro, ou detentor de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) validada pelo respectivo conselho profissional para a data da licitação;
4. Empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social — CTPS assinada pela licitante ou no Livro de Registro de Empregados; ou
5. O prestador de serviços com contrato escrito vigente firmado com a licitante, cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado,
6. Declaração de contratação futura de profissional, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional;

4.2.6.4 O(s) atestado(s) Técnico(s)-Profissional(is) deverá(ão) ser apresentado(s) com o visto da Entidade Profissional correspondente ou na forma de Certidão de Acervo Técnico – CAT;

4.2.6.5 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 a do profissional substituído, devidamente comprovadas;

4.2.6.6 No caso do subitem anterior, 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. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela PGJ/AM;

4.2.6.7. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, todas serão inabilitadas.

4.2.7 Declaração de responsabilidade técnica, devidamente assinada pelo profissional técnico indicado.

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

4.2.9 Não estejam impedidas de contratar com a Administração Pública ou qualquer dos seus Órgãos Descentralizados, conforme estabelecido na Lei Federal nº 14.133/21 art. N.º 156;

4.2.7 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.

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

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

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

4.3.2 Consórcio de empresas;

4.3.3 Empresa que esteja cumprindo penalidades previstas nos incisos III e IV do art. 87º da Lei Federal nº 14.133/21 e alterações;

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

4.3.5 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.

4.3.6 Pessoas físicas ou jurídicas relacionadas no art. 9º § 1º da Lei Federal n.º 14.133/21.

4.3.7 A regularidade dos registros deverá ser mantida durante todo o período de execução dos serviços.

5. Informações Financeiras

Unidade Orçamentária: 03.101 - Procuradoria-Geral de Justiça do Amazonas;

Fonte de Recurso: 1.500.100.0.0000.0000 - Recursos não vinculados de Impostos;

Programa de Trabalho: 03.091.3234.1557.0001 - Fortalecimento das Promotorias de Justiça do Interior;

Elemento: 449051 – Obras e Instalações;

Subelemento: 44905114 – Prédios públicos – Unidades Administrativas

6. Levantamento de Mercado

Os valores são baseados em tabelas referenciadas (SINAPI, SBC, ORSE e etc.), tais tabelas trazem o preço médio do mercado.

7. Licitações

A licitação será dada na modalidade CONCORRÊNCIA, conforme Art. 6º, XXXIII e XXXVIII.

O valor estimado da obra **R$ 2.423.790,35 (Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Noventa Reais e Trinta e cinco centavos),** foi baseado nas tabelas de referência (SINAPI, Novo SICRO, ORSE e Composições próprias);

8. Descrição da solução como um todo

Obtêm-se como almejo da solução, a construção de uma nova sede contendo duas salas para promotoria, salas administrativas (protocolo, sala de reunião, sala dos apoios administrativos, brinquedoteca) auditório para 30 pessoas, banheiros acessíveis e demais dependências de apoio para atuação da Promotoria de Justiça do Município de Uarini/AM

9. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Conforme planilha de orçamentaria anexa ao projeto básico.

10. Estimativa do Valor da Contratação

Conforme planilha de orçamentaria anexa ao projeto básico.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento, pois a execução mais rápida e integrada do projeto, evita possíveis atrasos e garante que todos os elementos da construção sejam realizados de forma coesa. Isso também minimiza os possíveis impactos das condições climáticas sobre a construção.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas realiza este tipo de contratação anualmente já tendo expertise no assunto

Processos de referência: 2022.023926 - Construção unidade de Manicoré;

2022.015951 - Construção unidade de Manacapuru;

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento (*DPLAN*)

A construção da edificação está em alinhamento com o PCA;

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Ter uma sede adequada atendendo a requisitos sócios ambientais de acessibilidade e eficiência energética.

14. Providências a serem adotadas

Realizar os procedimentos de licitação e contratação.

Designar servidor(es) para o acompanhamento e fiscalização dos serviços prestados.

Orientar os demais setores para instalação das promotorias (Patrimônio – mobiliário, Contratos - água e energia

16. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais serão minimizados com a adoção de procedimento no desenvolvimento da construção.

Principais impactos e suas mitigações:

1. Impacto - Desmatamento:

A remoção de árvores e vegetação para abrir espaço para a construção pode levar à perda de habitat para a fauna local e à diminuição da biodiversidade.

Mitigação:

Investigação prévia do local para identificar possíveis habitat de animais para realizar transferência;

2. Impacto - Erosão do Solo:

A movimentação de terra e a remoção da vegetação podem aumentar a erosão, resultando na degradação do solo e na sedimentação de corpos d'água.

Mitigação:

Realização de tratamento do solo com projeto de pavimentação e projeto de drenagem;

3. Impacto - Geração de Resíduos:

A obra gera uma quantidade significativa de resíduos, que, se não forem gerenciados adequadamente, podem contribuir para a poluição.

Mitigação:

Aplicação dos parâmetros determinados na Lei Nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 em conjunto com a Resolução CONAMA n.º 307 de 05 de julho de 2022. ;

4. Impacto - Aumento da Impermeabilidade do Solo:

A pavimentação e a construção de estruturas impermeáveis podem aumentar o escoamento superficial, contribuindo para enchentes e a degradação da qualidade da água.

Mitigação:

Aplicação de projeto de drenagem do terreno em conjunto com atendimento as normas do plano diretor de manter área permeável na local da construção

17. Declaração de Viabilidade

Considerando as alternativas apontadas no item 4 deste ETP, verifica-se que no longo prazo uma sede própria apresenta uma vantajosidade inquestionável com a edificação de um imóvel adequado para as necessidades da instituição e cumprindo as normas e legislações pertinentes a prédio público.

Portanto a construção de uma sede nova se mostra viável, e vantajosa para a administração pública.

18. Riscos Associados / Matriz de Risco

Risco	**Probabilidade**	**Impacto**	**Levantamento do Risco**	**Medida de Mitigação**
Atrasos na Execução	Média	Alto	Elevado	Cronograma detalhado com entregas parciais Penalidades contratuais. Monitoramento constante.
Falta de Qualidade no Serviço	Baixa	Alto	Moderado	Exigir experiência comprovada do fornecedor. Realizar inspeções frequentes. Emissão de ART
Condições Climáticas Adversas	Alta	Médio	Moderado	Prever cronograma flexível.

Falta de Recursos Financeiros	Média	Alto	Elevado	Garantir previsão orçamentária adequada. Monitorar fluxo financeiro do contrato. Exigir garantias contratuais.
Problemas de Comunicação	Média	Médio	Moderado	Estabelecer canais claros de comunicação. Realizar reuniões periódicas. Documentar decisões
Interferências no Terreno	Baixa	Alto	Baixo	Realizar inspeção no terreno previamente.

19. Responsáveis

Aprovação:

Eng. Paulo Augusto Lopes – Chefe DEAC

Revisão:

Elizane Garcia Pontes – Apoio Administrativo

Elaboração:

Hallam Farias de Lima

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

PROJETO BÁSICO Nº 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Reforma da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, 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 : Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/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) 3655-0739

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

2.1 A contratação objeto deste Projeto Básico justifica-se pelo fato de que a **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS**, para consecução dos seus objetivos institucionais, quais sejam, a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses individuais indisponíveis, conforme art. 127 da Constituição Federal, faz-se premente a estruturação e manutenção de todas as suas unidades organizacionais para o desenvolvimento das atividades institucionais, levando em conta a construção de edificações atendendo preceitos regulamentares de sustentabilidade, acessibilidade, eficiência energética e reaproveitamento de água, e visando, ainda, proporcionar maior segurança e condições dignas do ambiente de trabalho para o desempenho eficiente da missão constitucional cometida ao *Parquet* amazonense.

Tudo isso alinhado com o Planejamento Estratégico da instituição, na ação de Modernizar e Expandir a Estrutura Física na Iniciativas Estratégicas do Item 3 - Perspectiva Pessoas, Tecnologia e Infraestrutura nos seus subitens 3.01.1 - Estratégia: Adequar a infraestrutura física, no decênio 2017-2027.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

3.1. Este Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para **Construção da nova sede do prédio destinado à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM** órgão integrante do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**,

3.2. **O valor estimado da contratação é de R$ 2.423.790,35 (Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Noventa Reais e Trinta e cinco 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 O objeto previsto nesta contratação também considerou os dispostos: na Lei nº 10.295, de 17 de outubro de 2001, e na Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que versam sobre a sustentabilidade dos prédios públicos.

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

Anexo I – Memorial Descritivo;

Anexo II – Orçamento, composto por:

A1) Orçamento Resumo;

A2) Orçamento Sintético;

A3) Orçamento Analítico com descrição do BDI;

A4) Composições de Preços Unitários;

A5) Memória de Cálculo;

A6) Curva ABC Serviços e Mão de Obra.

Anexo III – Planilha de Composição dos BDIs;

Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo VI – Projetos e Desenhos, composto por:

Projeto de arquitetura

Prancha	**Título**
ARQ-01	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ARQ-02	PLANTA DE COBERTURA
ARQ-03	PLANTA BAIXA
ARQ-04	PLANTA DE LAYOUT
ARQ-05	PLANTA DE CORTES
ARQ-06	PLANTA DE FACHADAS
ARQ-07	PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS E LÓGICA
ARQ-08	PLANTA DE LOCAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR

Projeto de arquitetura

Prancha	Título
ARQ-09	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
ARQ-10	DETALHAMENTOS RECEPÇÃO
ARQ-11	DETALHAMENTOS SALA DE AUDIÊNCIA
ARQ-12	DETALHAMENTOS COPA
ARQ-13	DETALHAMENTOS PROMOTORIAS
ARQ-14	DETALHAMENTOS AUDITÓRIO
ARQ-15	DETALHAMENTOS WC PCD
ARQ-16	DETALHAMENTOS WC PROMOTORIAS
ARQ-17	PLANTA DE LOCAÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA

Projeto de Instalações Elétrica

Prancha	Título
ELE-01	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (TÉRREO)
ELE-02	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (TÉRREO SOMENTE PONTOS)
ELE-03	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (CAIXA D’ÁGUA E UNIFILAR)

Projeto de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)

Prancha	Título
SPDA-01	SPDA (SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO)
SPDA-02	SPDA (SUBSISTEMAS DE CAPTAÇÃO E DESCIDA)
SPDA-03	SPDA (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO CAIXA D’ÁGUA)

Projeto de Estrutura

Prancha	Título

Projeto de Estrutura

Prancha	Título
EST-01 A EST-15	PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO DE VIGAS
EST-16	PROJETO ESTRUTURAL - QUADRO RESUMO ARMAÇÃO
EST-17 A EST-22	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO
EST-23 A EST-28	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO LAJE
EST-29 A EST-37	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE PILAR
EST-38 A EST-44	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE VIGA

Projeto de Drenagem	
Prancha	**Título**
DRE-01	IMPLANTAÇÃO UARINI

Projeto de Esgoto	
Prancha	**Título**
ESG-01	IMPLANTAÇÃO GERAL
ESG-02	CORTES

Projeto Hidráulico	
Prancha	**Título**
HID-01	HIDRÁULICA
HID-02	HIDRÁULICA DETALHES

Anexo VII – Esclarecimentos

Anexo VIII – Resíduos da Construção Civil

Anexo IX – Modelo de Credenciamento de Vistoria Técnica

Anexo IX – Modelo de Atestado de Vistoria Técnica

Anexo IX – Modelo de Dispensa de Vistoria Técnica

3.5.1 Os anexos II, III, IV, V e VI serão ser fornecidos eletronicamente aos pretensos licitantes.

3.6. 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.

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

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

3.6.3 **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**.

3.7 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.

3.8 Os valores propostos deverão incluir todos os custos relativos à 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.

3.9. 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.

3.10 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.

3.11 As especificações e referências de materiais que porventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

3.12 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.

3.13 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;

3.14 O início dos serviços fica condicionado à apresentação dos seguintes documentos:

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos responsáveis técnicos pelo empreendimento, recolhida junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA-AM, nos termos dos art. 1º. e art. 2º. da Lei n.º 6.496/77.

Apresentação da Relação de Funcionários, identificados pelo nome completo, identidade e CPF.

Montagem e instalação da Placa de Responsabilidade Técnica da obra.

4. DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

4.1 Imóvel localizado na cidade de Uarini – AM, situado Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro.

5 DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

5.1 Para que possam ser habilitados a executarem os serviços pertinentes ao objeto, os licitantes deverão apresentar:

5.1.1 Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Lei nº 5.194/66), em cuja jurisdição se encontre sua sede;

5.1.1.1 Caso a Certidão não seja da jurisdição do CREA-AM, o licitante deverá apresentar, à época da contratação, o registro devidamente visado pelo mesmo, conforme art. 1º, da Resolução nº 413, de 27/6/1997;

5.1.2 Certidão de Registro de Pessoa Física emitida CREA pelo da jurisdição do domicílio do profissional, em nome do integrante da Equipe Técnica responsável pelos serviços, segundo as atribuições estipuladas pela Resolução CONFEA n.º 218/1973, com validade na data de realização da sessão pública do certame, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pelo licitante.

5.1.2.1 Antes da assinatura do contrato, o licitante declarado vencedor do certame deverá apresentar “visto ou inscrição ou qualquer outro documento obtido perante o CREA” que se fizer necessário para a execução do serviço em questão, em nome do(s) profissional(is), por ele indicado para execução do(s) projeto(s);

5.1.2.2 O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto desta licitação;

5.1.2.3 A regularidade dos registros deverá ser mantida durante todo o período de execução dos serviços;

5.1.3 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:

5.1.3.1 Atestado(s) de Capacidade Técnico-Operacional fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado contratante de serviço, em que fique comprovado que o LICITANTE executou obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto do presente cotejo, e com fornecimento de todo o material de reposição.

5.1.3.2 Atestado(s) de Qualificação Técnico-Profissional, do responsável técnico, de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, em que fique comprovada a capacidade técnica por execução de objeto com características semelhantes ao presente objeto,

devidamente registrado(s) no conselho profissional correspondente.

5.1.3.3 O(s) atestado(s) Técnico(s)-Profissional(is) deverá(ão) ser apresentado(s) com o visto da Entidade Profissional correspondente ou na forma de Certidão de Acervo Técnico – CAT;

5.1.3.4 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 a do profissional substituído, devidamente comprovadas;

5.1.3.5 No caso do subitem anterior, 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. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela PGJ/AM;

5.1.4 Declaração de responsabilidade técnica, devidamente assinada pelo profissional técnico indicado.

6. DA VISTORIA

6.1 **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.

6.2 **Na hipótese de optar pela realização da vistoria**, o interessado deverá obedecer às seguintes condições.

6.2.1 A vistoria **deverá** ser realizada pelo representante da empresa, devidamente credenciado pela interessada.

6.2.1.1 Essa condição deverá ser comprovada através de carteira de identidade e **Carta de Credenciamento** emitida em papel timbrado da empresa como prova de vínculo com a interessada, emitida pelo representante legal da empresa, apresentando a pessoa que realizará a vistoria;

6.2.1.2 Por ocasião da visita, as empresas licitantes deverão apresentar documento, denominado **Atestado de Vistoria Técnica**, modelo anexo a este termo de referência, que será assinado por servidor designado pela **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC** - desta PGJ-AM, onde o servidor declarará ter acompanhado o representante apresentado pela empresa durante a vistoria técnica realizada.

6.2.2 O referido Atestado deverá ser apresentado posteriormente, na **fase licitatória**, nos termos definidos no edital do certame;

6.2.3 A **vistoria** poderá ser realizada **<u>até CINCO dias úteis</u>** anteriores à data estipulada para abertura da licitação;

6.2.4 As visitas deverão ser agendadas **<u>até TRÊS dias úteis</u>** de antecedência à data limite de vistoria, com a **Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo**, pelos telefones (92) 3655-0739, no período das 8h às 14h.

6.2.5 O tempo de antecedência para agendamento é necessário para que a Administração planejar o deslocamento da equipe para acompanhamento da vistoria e ou indicar servidor para este serviço.

6.2.6 A visita será realizada pelo representante da interessada, que se apresentará municiado de documento de Credenciamento para Vistoria, emitido pelo Representante Legal da interessada.

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

6.3 **Caso a empresa opte por não realizar a vistoria**, o interessado deverá juntar as documentações da proposta no processo licitatório, em substituição à Declaração de Vistoria, uma Declaração de Dispensa de Vistoria assinada pelo responsável legal, informando sua opção dela não realização desta visita.

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

7. DA MEDIÇÃO (PAGAMENTO) E DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

Deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

7.1 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.

7.1.1 **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, e obedecendo ao Cronograma Físico Financeiro.

7.1.2 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.

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

7.2 Comunicar, por escrito, à CONTRATANTE a conclusão dos serviços, para que proceda à VISTORIA DO RECEBIMENTO, apresentando a atualização dos projetos, as built, indicando as eventuais modificações havidas na obra;

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

7.3.1 **Recebimento Provisório:** após vistoria, que deverá ser realizada pelo servidor fiscal indicado pelo CONTRATANTE, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, 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;

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

7.3.1.2. O prazo de **Recebimento Provisório será em até 30 (trinta) dias úteis** a partir do recebimento da comunicação escrita da CONTRATADA da conclusão dos serviços;

7.3.1.3 O **Recebimento Provisório** será caracterizado pela emissão

d o **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.

7.3.1.4 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.

7.3.1.5 Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado no Termo de Recebimento Provisório, o CONTRATANTE poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

7.4 **RECEBIMENTO DEFINITIVO**: em segunda etapa, realizadas por membros da comissão designada pelo Contratante e ou Servidor designado, será realizado por meio de um termo circunstanciado, assinado pelas partes, após 90 dias após o prazo findado os prazos estabelecidos no Termo de Recebimento Provisório, este prazo será para a observação e para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais.

7.4.1 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;

7.4.2 Aberto o prazo de 90 (noventa) dias, para a realização das observações e verificações da adequação do objeto aos termos contratuais, este será interrompido quando for detectada alguma inconformidade, só sendo retomado após a resolução do problema detectado;

7.4.3 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.

Apresentação de todos os elementos exigidos para entrega dos serviços de acordo com o projeto básico e anexos;

Projetos "*as built*", definitivamente aprovados pela Fiscalização, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra;

Certificado de Garantia da obra, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;

Fornecer todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados;

Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção da edificação e seus equipamentos;

Fornecimento da(s) licença(s) ambiental(is) de operação se couber;

7.5 Apresentada toda a documentação será lavrado um **Termo de Recebimento Provisório** das obrigações contratuais, desde que não haja pendências a solucionar, após a emissão do **Termo de Recebimento Definitivo** e mediante a

apresentação, pela CONTRATADA, de:

Certidão Negativa de Débito - CND, emitida pelo INSS, em seu original;

Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específicas da obra;

Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

7.6 Constatada irregularidade no objeto contratual, a Administração, através do Agente Fiscalizador, sem prejuízo das penalidades cabíveis, deverá:

Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção;

Na hipótese de substituição/correção, a Contratada deverá fazê-lo em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias da notificação por escrito, sem que isso implique em quaisquer ônus para a Contratante;

Se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;

Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da notificação por escrito, mantidos os preços inicialmente contratados;

7.7 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.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 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.

8.1.1 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;

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

1 (um) Engenheiro Civil que deverá estar todo dia na obra;

1 (um) Mestre de obras que deverá estar presente em tempo integral durante toda a execução dos serviços;

2 (dois) Vigias/Seguranças no período integral em que a obra ocorrer.

8.1.3 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.

8.2 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.

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

8.2.2 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.

8.2.3 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.

8.2.4 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;

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

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

8.2.7 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.

8.3 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.

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

8.3.2 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.

8.3.3 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.

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

8.3.3.2 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.

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

8.3.3.4. 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.

8.3.4 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.

8.3.5 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.

8.3.6 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.

8.3.7 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.

8.3.8 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.

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

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

8.4 **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.

8.5 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.

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

8.7 Executar os serviços dentro do prazo contratado.

8.7.1 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.

8.8 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.

8.9 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.

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

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

8.12 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.

8.13 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.

8.14 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.

8.15 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.

8.16 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.

8.17 Além das despesas relativas a salários, encargos sociais, trabalhistas e de Previdência Social, a CONTRATADA arcará, também, com as despesas relativas à assistência médica.

8.18 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;

8.19 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.

8.20 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.

8.21 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.

8.22 **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).

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

8.23 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;

8.23.1 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.

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

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

8.24 A CONTRATADA deverá manter, em Uarini/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.

8.25 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.

8.26 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.

8.27 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.

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

8.28 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.

8.28.1 A inadimplência da CONTRATADA quanto aos encargos decorrentes da

execução do objeto não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade de seu pagamento.

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

8.30 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.

8.31 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.

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

8.32 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.

8.32.1 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.

8.32.2 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**, ou outra que venha a substitui-lá.

8.33 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.

8.34 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.

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

8.36 A CONTRATADA deverá, ainda, apresentar o Certificado de Garantia, devidamente acompanhado da Nota Fiscal de compra, Manuais e Documentações Técnicas de todos os equipamentos constante no Memorial Descritivo, Anexo I deste Projeto Básico.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

9.1 Designar, conforme dispõe o artigo 117, da Lei nº. 14.133/2021 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.

9.2 Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 14.133/2021, o exato cumprimento das condições estipuladas.

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

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

9.4 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.

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

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

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

9.8 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.

10. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

10.1 O Ministério Público exigirá, para a contratação resultante desta licitação, a prestação de garantia, em conformidade com o disposto no artigo 98, da Lei Federal nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da contratação.

10.1.1 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 85% (oitenta e cinco por cento) da média aritmética calculada, nos termos do § 5º, do artigo 59, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.2 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.

10.3 As garantias prestadas serão liberadas após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo do contrato, e quando em dinheiro atualizadas monetariamente, conforme dispões o artigo 100 da Lei n. 14.133/2021.

11. DO PAGAMENTO

11.1 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.

11.1.1 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.

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

12. DA FISCALIZAÇÃO

12.1 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.

12.2 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.

12.3 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.

12.4 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.

12.5 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.

12.6 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.

12.7 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.

12.8 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.

12.9 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.

12.10 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.

12.11 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.

12.12 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.

12.13 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.

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

12.15 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.

13. RESPONSABILIDADE

13.1 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.

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

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

13.3 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.

13.4 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.

14. DA ELABORAÇÃO

O presente Projeto Básico foi elaborado pela Divisão 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 14.133/21, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 9.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

Manaus – AM, de de 2025.

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes

CREA 6028-D

Chefe da Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

APROVAÇÃO

Despacho de Ciência.

Manaus – AM, de Agosto de 2025.

Marlon André Mendes Bernardo

Diretor – Geral

Despacho de Aprovação.

( ) Aprovado ( ) Não aprovado

Manaus – AM, de Agosto de 2025.

André Virgílio Belota Sefair

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 13/08/2025, às 12:14, 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 **1695973** e o código CRC **14091F7C**.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:*	*90,87%*
	DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:*	*52,15%*
	OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**	
	ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1. Administração da Obra

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

Mestre de obras com encargos complementares;
Engenheiro civil junior com encargos complementares.
Vigilância de obras

As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listada as a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra:

NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT;
NR 5– Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.
NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
NR-18 –PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.

Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho.

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Definição:

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

1.1.1. INS-88825135 VIGILÂNCIA DE OBRAS (mês)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Equipe de vigilância Registrada, na modalidade competente, de reconhecida capacidade, o qual representará a CONTRATADA, sendo todas as instruções dadas a ele, válidas como sendo dadas à própria CONTRATADA.

Considerado 2 postos de trabalho (Diurno e noturno) com equipe de vigilância de obras 24 horas durante prazo de execução da obra.

Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requerido, deverá ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a segurança

1.1.2. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

O engenheiro responsável técnico, deverá acompanhar a execução dos serviços e o cronograma da obra diariamente estando presente, no mínimo, 6 (seis) horas por dia.

A Contratante manterá no canteiro de obras, arquiteto ou engenheiro, devidamente credenciado junto à Contratada, e sempre adiante designado por “fiscalização”, com autoridade para exercer, no nome da Contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de reforma e/ou construção.

As relações mútuas entre a Contratante e a Contratada serão mantidas por intermédio da fiscalização.

A Contratada é obrigada a facilitar a meticulosa fiscalização dos materiais de execução das obras e serviços, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra a ser edificada.

Obriga-se do mesmo modo a simplificar a fiscalização em oficinas, depósitos e armazéns onde encontrarem materiais destinados à obra em especificação.

Se o engenheiro que for designado para ser responsável técnico não for o detentor do acervo solicitado no edital, este deve comprovar junto ao
corpo da fiscalização, que tem experiência anterior em serviços similares à obra em questão.

II) DURAÇÂO

Durante todo o período da obra

1.1.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

O mestre de obras, deverá acompanhar a execução dos serviços e o cronograma da obra diariamente estando presente, no mínimo, 44 horas semanais.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

O Mestre de Obras acompanhará e supervisionará todas as equipes de serviços. Ele será responsável pelo controle de pessoal, ferramentas e materiais necessários a realização de cada serviço, bem como deverá manter registro físico no local das atividades de todas os eventos e informações pertinentes a cada serviço.

Comprovar experiência ao longo do curso da obra sendo este avaliado indiretamente pelo fiscal da CONTRATANTE, com base nos cumprimentos aos prazos estabelecidos no cronograma e pela qualidade dos serviços executados.

No caso deste profissional não atender as exigências da Fiscalização será solicitado junto à CONTRATADA que o substitua em um prazo máximo de 2 dias

III) APLICAÇÃO:

Durante todo o período da obra

1.2. ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS

Consiste no fornecimento de café, almoço vales transporte de ida e volta EPI's e ferramental a ser utilizados durante toda a execução do contrato

1.2.1. MPAM - 001 EPI e Ferramental (Mês)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
O fornecimento e manutenção dos EPI, EPC, uniformes e ferramentas de uso coletivo será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverão estar dentro das necessidades dos serviços e especificações contidas nas Norma Regulamentadora.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Todos os operários deverão utilizar equipamentos de proteção adequados a função a ser exercida e de acordo com NR-6.

A Contratada é obrigada a fornecer aos empregados o EPI adequado ao uso e em perfeito estado de funcionamento e conservação, treinar o empregado quanto ao seu uso adequado e tornar obrigatório seu uso.

EPI além de proteger o trabalhador contra os agentes ambientais inerentes ao processo deve ser confortável.

Todo EPI deverá apresentar, em caracteres indeléveis e bem visíveis o nome comercial da empresa fabricante ou importado e o n.º do CA (CERTIFICADO
DE APROVAÇÃO)

Os equipamentos de proteção coletiva deverão ser instalados quando necessários e nas fases executivas adequadas, tais como: plataforma de proteção (bandeja); telamento de fachada; transporte vertical de materiais e de pessoas; andaimes, condutor de entulhos, etc.

III) APLICAÇÃO:

Durante toda a execução dos serviços.

1.2.2. COMP-24701871 Taxas e Emolumentos (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Taxa para Registro de Obra No CREA

Taxa para Registro e Taxas na Prefeitura (Alvará de Construção até 300m²)

1.2.3. 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento de alimentação para trabalhador da obra: café da manhã, almoço e lanche da tarde.

Equipe mínima 10 colaboradores

Durante todo período da obra

1.2.4. 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento de transporte dos trabalhadores da obra: ida e volta.

Considerado equipe mínima 10 colaboradores fixos

Durante todo período da obra

1.2.5. 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Os operários deverão realizar todos os exames que comprovem seu bem-estar físico e mental.

Exame admissional, periódico e demissional.

1.2.6. 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Todos os operários deverão estar resguardados por seguro de vida contra eventuais acidentes.

1.3. MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos, mão-de-obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados. A CONTRATADA deverá levar em consideração todos os custos com o envio de Equipamentos, Materiais e Pessoal estadia do pessoal responsável pela supervisão da obra.
A Desmobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o encerramento dos serviços contratados de acordo com o especificado.

1.3.1. COMP-48351021 Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (ton)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos, mão-de-obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados.

Considerar o transporte fluvial para materiais específicos e estruturais , insumos e ferramentas para a realização de todos os serviços a serem utilizados na readequação do imóvel, bem como o preparo do local para a realização dos serviços de readequação.

A CONTRATADA deverá levar em consideração todos os custos com o envio de Equipamentos, Materiais e Pessoal estadia do pessoal responsável pela supervisão da obra.

A determinação dos itens que compõem a mobilização e desmobilização foi realizada levando-se em consideração a estimativa de equipamentos mínimos necessários para a perfeita execução da obra

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Transportar até o local da realização dos serviços todos os materiais, insumos e ferramentas;
2)Acondicionar e preparar para o uso todos os materiais, insumos e ferramentas;
3)Ao final dos serviços retirar e devolver a origem todos os restos de materiais, insumos e ferramentas que não serão mais utilizados.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Todos os serviços a serem realizados nos primeiros momentos da obra, para garantir a segurança dos operários, bem como dar condições ao local onde serão realizados os serviços para uma boa fruição da obra.

2.1. SERVIÇOS DE APOIO

Consiste nos serviços que identificarão do local onde será executado a obra, bem como serviços de detalhamento de como será executado os serviços da obra.

2.1.1. 00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para montagem/desmontagem do andaime.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA de providenciará andaimes metálicos para todo trabalho que esteja situado a mais de 1,5 m de altura.
Os andaimes serão compostos por peças novas não amassadas, enferrujadas ou com qualquer tipo de avaria que possa a comprometer sua funcionalidade. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. As torres de andaime não podem exceder, em altura, quatro vezes a menor dimensão da base de apoio, quando não estaiadas.

III) APLICAÇÃO:
Em serviços de alvenaria, pintura, revestimentos e outros serviços que forem necessários.

2.1.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para montagem/desmontagem do andaime.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA de providenciará andaimes metálicos para todo trabalho que esteja situado a mais de 1,5 m de altura.
Os andaimes serão compostos por peças novas não amassadas, enferrujadas ou com qualquer tipo de avaria que possa a comprometer sua funcionalidade. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. As torres de andaime não podem exceder, em altura, quatro vezes a menor dimensão da base de apoio, quando não estaiadas.

III) APLICAÇÃO:
Em serviços de alvenaria, pintura, revestimentos e outros serviços que forem necessários.

2.1.3. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e a instalação da placa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
As placas deverão ser instaladas, no máximo, 5 (cinco) dias após o início das obras.

Deverá ser confeccionada placa de identificação de obra, conforme padrão estabelecido pela FISCALIZAÇÃO da obra, em estrutura de madeira, com chapa galvanizada e adesivo com as informações da obra.

Deverá ser afixada placa identificadora de obra, em locais preferenciais frontais à obra de maneira a não interromper o trânsito de operários e materiais. A placa deverá conter os principais dados da obra (convênio, volume, custo, construtor, engenheiro responsável, etc...) e ser confeccionada em chapa galvanizada por dimensões de 3,00m x 2,00m a ser colocada a uma altura de 2,20m do solo.

III) APLICAÇÃO:

Em lugar visível, definido pela fiscalização, onde deverá permanecer durante toda a execução da obra.

2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Elementos necessários para dar suporte aos serviços que serão desenvolvidos durante a execução da obra.

2.2.1. CP-41598-63290965 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para execução de entrada provisória de energia elétrica aérea em poste.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A entrada deverá ser executada com autorização e seguindo as normas da concessionária do local.
Deverá ser identificada a potência dos equipamentos a serem utilizados na obra, a fim de que a potência necessária para a rede de energia a ser implantada seja conhecida.

III) APLICAÇÃO:
Em local a ser definido pela fiscalização.

2.2.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para realizar o serviço de locação da obra e execução de gabarito de madeira.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;

- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);

- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;

- Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um “L”;

- Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito;

- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;

- Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo (“L”).

III) APLICAÇÃO:
Inicio da construção da edificação.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

- Serra disco: equipamento utilizado para realizar cortes nas peças de madeira e chapas de madeira compensada;

- Tinta acrílica: utilizada para pintura das barras de aço ou gabarito, para facilitar a sua visualização;

- Prego polido com cabeça: utilizado na montagem dos gabaritos;

- Peças de madeira (pontalete, sarrafo e tábua): utilizados para a montagem e instalação dos gabaritos;

- Concreto magro para lastro com preparo manual: utilizado para chumbamento dos pontaletes

2.2.3. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão de obra para construção de um barracão aberto onde funcionará as oficinas necessárias as atividades da obra, incluído instalações elétricas provisórias.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Será composta da seguinte forma:
Área aberta e coberta com telhas; construído em estrutura de madeira, com as instalações elétricas necessárias ao funcionamento de ferramentas pesadas. Área total construída 35,00m². As instalações apenas serão desmontadas ao término da obra.

III) APLICAÇÃO:
Em local a ser definido juntamente com a fiscalização.

2.2.4. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consiste na construção de tapume em telhas metálica com estrutura em madeira.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A estrutura será executada com pernas-manca, ripões e caibros, o tapume deverá ter altura mínima de 2,20m. Após a execução deverá ser aplicado tinta para proteção das peças de madeira e telhas. A estrutura deverá ter um portão para acesso a obra com área mínima para passagem de veículo de grande porte. Toda a estrutura deverá ser reforçada para suportar todo o período da obra.

III) APLICAÇÃO:
Em todo o perímetro do terreno onde não houver muro de divisa.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

- Telha de aço zincado trapezoidal: utilizada no fechamento do tapume;

- Peça de madeira 7,5 x 7,5 cm (pontalete) em pinus, mista ou equivalente da região: utilizada como elemento vertical da estrutura do tapume;

- Tábua de madeira de 2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região: utilizada como elemento horizontal da estrutura do tapume;

- Prego polido com cabeça 18 x 27;

- Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) com preparo manual: utilizado no chumbamento dos pontaletes no terreno;

- Serra circular de bancada com motor elétrico: equipamento utilizado para corte das peças de madeira.

CONSIDERAÇÕES:

Considerado tapume na parte frontal do terreno. A contratada deverá atuar no muro em alvenaria, conforme cronograma fisico x financeiro

2.2.5. 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 (MES)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material, mão-de-obra e equipamentos para montagem/desmontagem do container.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA providenciará a locação de contêiner para o canteiro de obras.

III) APLICAÇÃO:

No canteiro de obra.

2.2.6. S04657 Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

I) Conteúdo do Serviço:
A CONTRATADA deverá manter no local do serviço um abrigo provisório metálico pré-fabricado, onde funcionará o escritório da obra, e servirá de apoio aos funcionários da CONTRATADA durante a realização do serviço.

II) Procedimento executivo:
A contratada disporá em local indicado pela fiscalização um abrigo provisório metálico para uso como escritório da obra e apoio para os funcionários que realizarão o serviço. Este abrigo deve conter acomodações e infraestrutura para o escritório da obra, local para guardar documentação administrativa e material de apoio administrativo para o pessoal de controle do serviço.

III) Aplicação:
Durante toda realização do serviço.

2.2.7. S04659 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 _02/2022 (mês)

I) Conteúdo do Serviço:

A CONTRATADA deverá manter no local do serviço um abrigo provisório metálico pré-fabricado, onde funcionará o escritório da obra, e servirá de apoio aos funcionários da CONTRATADA durante a realização do serviço.

II) Procedimento executivo:

A contratada disporá em local indicado pela fiscalização umrefeitório provisório metálico para uso dos colaboradores e apoios que realizarão o serviço.

Este abrigo deve conter acomodações e infraestrutura para o refeitório, conforme NR 18.

III) Aplicação:

Durante toda realização do serviço.

2.2.8. S04654 Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

I) Conteúdo do Serviço:

A CONTRATADA deverá manter no local do serviço um abrigo provisório para guarda de materiais e ferramentas, e servirá de apoio aos funcionários da CONTRATADA durante a realização do serviço.

II) Procedimento executivo:

A contratada disporá em local indicado pela fiscalização um abrigo provisório metálico para guarda de materiais e ferramentas e servirá de apoio à obra.

Este abrigo deve conter acomodações e infraestrutura para depósito e acomodações de materiais e ferramentas..

III) Aplicação:
Durante toda realização do serviço.

2.3. SERVIÇOS EM TERRA

Serviços de terraplanagem e preparo do terreno

2.3.1. S02491 Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m (m2)

I) Conteúdo do Serviço:

Material, mão de obra e equipamentos para Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m.

II) Procedimento executivo:

A contratada realizará a limpeza superficial do terreno para posterior movimentação de terra.

É feita a remoção (destocamento) das raízes com o uso da Equipamentos.

O material deverá ser descartado em local apropriado.

III) Aplicação:

Serviço inicial.

2.3.2. COMP-905643 ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m³)

I) Conteúdo do Serviço:

Material, mão de obra e equipamentos para ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL.

II) Procedimento executivo:

Os trabalhos de material de primeira categorial, espalhado mecanicamente, em camadas sucessivas, de, no máximo, 10 cm, molhada até obter as “umidades ótima” e devidamente compactadas, de modo a se evitar ulteriores fendas, trincas e desníveis, decorrentes de eventuais recalques das camadas aterradas.

O sistema construtivo deverá obedecer a sequência de execução como:

Gradeamento, umedecimento ou aeração e homogeinização dos solos.
Compactação homogeinizada das camadas.

III) Aplicação:

Serviço inicial.

IV) Especificação:

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - GC >100% PROCTOR NORMAL

2.3.3. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

I) Conteúdo do Serviço:

Material, mão de obra e equipamentos para ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS.

II) Procedimento executivo:

A contratada providenciar a escavação superficial do terreno, considerando a remoção do material inversível.

Deverá ser removida a camada superficial do terreno mínima de 20 cm.

III) Aplicação:

Serviço inicial.

2.4. DEMOLIÇÃO

Deverá ser demolido uma edificação existente que se encontra na área da obra a ser edificada. Esta demolição deverá ser efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomando o cuidado de forma a se evitarem danos a terceiros.

Todo o entulho formado pela demolição deverá ser retirado e transportado pela Contratada de acordo com as exigências da Municipalidade local.

O serviço de demolição deverá atender a Norma Regulamentadora NR 18, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, item 18.5.

A demolição contara com os seguintes serviços, entre outros:

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA E TELHAS (MÉTALICA, MADEIRA, CERÂMICA TODOS OS TIPOS)
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS
DEMOLIÇÃO DE PORTAS E JANELAS
DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DE ALVENARIA
DEMOLIÇÃO DE PISOS
REMOÇÃO DE ENTULHO
REMOÇÃO CABEAMENTO ELÉTRICOS
REMOÇÃO ACESSÓRIOS

Os serviços de demolição serão sem reaproveitamento, para (cobertura, madeiramento, forro, laje de concreto armado ou pré-moldada, paredes de tijolos cerâmico, de blocos de concreto, de blocos cerâmico, piso, contrapiso, vigas, pilares, fundações, esquadrias (portas e janelas), calçadas) e demais componentes pertencentes ao imóvel a ser demolido.

2.4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Consideram-se material, mão-de-obra e equipamentos para demolição.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Deverá ser dada máxima atenção para que ao demolir as paredes indicadas em projeto não sejam danificados os elementos estruturais. Ou seja, se ao executar o serviço forem encontrados elementos de estrutura deverá ser chamado o engenheiro fiscal e verificada a retirada cuidadosa da estrutura.

III) LOCAL:

Edificação existente.

2.4.2. S00012 Demolição de forros (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera o ferramental e mão-de-obra para realizar o serviço demolição do forro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Demolir todo o forro de gesso e sua estrutura;

Retirar todo o entulho gerado pela demolição;

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

III) LOCAL:

Edificação existente.

III) APLICAÇÃO:

Edificação existente.

2.4.3. S04977 Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera o ferramental e mão-de-obra para realizar o serviço demolição.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Demolir todo o madeiramento do telhado;

Retirar todo o entulho gerado pela demolição;

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

III) LOCAL:

Edificação existente.

III) APLICAÇÃO:

Edificação existente.

2.4.4. S04943 Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera o ferramental e mão-de-obra para realizar o serviço remoção das telhas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Será retirado todo o telhamento cerâmico existente

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

III) APLICAÇÃO:

Edificação existente.

2.4.5. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Consideram-se material, mão-de-obra e equipamentos para demolição.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

O piso será demolido utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Considerado espessura mínima de demolição com 10 cm.

III) LOCAL:

Edificação existente.

2.4.6. 97652 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Consideram-se material, mão-de-obra e equipamentos para demolição.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Remoção cuidadosa das tesouras do telhado, inclusive içamento vertical.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

III) LOCAL:

Edificação existente.

2.4.7. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Consideram-se material, mão-de-obra e equipamentos para demolição.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Retirada e descarte dos metais sanitários dos banheiros

III) LOCAL:

Edificação existente.

2.4.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera o remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Este serviço deve ser feito nas áreas que contiverem louças. Tal serviço, aplicado por mão de obra qualificada sem reaproveitamento de material.

III) APLICAÇÃO:

Sanitários.

2.4.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera o remoção de acessórios, sem reaproveitamento.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Este serviço deve ser feito nas áreas que contiverem louças.

Tal serviço, aplicado por mão de obra qualificada sem reaproveitamento de material.

III) APLICAÇÃO:

Sanitários.

2.4.10. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera o remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Este serviço deve ser feito com a energia totalmente desativada. Tal serviço, aplicado por mão de obra qualificada sem reaproveitamento de material.

III) APLICAÇÃO:

Edificação existente

2.4.11. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Execução da remoção de todas as esquadrias (janelas e portas)

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Uso de mão-de-obra habilitada e ferramental adequado. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Remover todas as esquadrias, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

III)APLICAÇÃO

Edificação Existente

2.4.12. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Execução da remoção de todas as esquadrias (janelas e portas)

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Uso de mão-de-obra habilitada e ferramental adequado. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Remover todas as esquadrias, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

III)APLICAÇÃO

Edificação Existente

3. INFRAESTRUTURA

Serviço referente ao conjunto de elementos estruturais que enquadram e suportam toda a estrutura posterior. Para executar corretamente a infraestrutura conta-se com um Engenheiro Civil e com profissionais competentes e com uma equipe especializada e treinada para executar o trabalho de maneira rápida e eficiente para proporcionar ao contratante segurança, qualidade e o melhor custo benefício na implantação da infraestrutura do projeto.

3.1. ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO

Item referente aos trabalhos em terra de aterro, reaterro de valas e demais escavações, principalmente quando para sustentação de cargas que possam ocasionar recalques indesejáveis, deverá ser feito em camadas de no máximo 20cm, sofrendo apiloamento forte até que não mais ocorra redução no volume de terra. Poderão ser utilizados "macos" ou adensadores mecânicos("sapos"), de acordo com a disponibilidade.
O solo deverá ser isento de pedregulhos, em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente.
Em hipótese alguma será aceito aterro e ou reaterro com solo contendo material orgânico.

3.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

I) CONTEÚDO
Escavação manual de Sapatas Isoladas para execução dos elementos de Fundação, obedecendo os alinhamentos e dimensões indicadas em Projeto Estrutural.

Escavação manual das sapatas com dimensões médias, profundidade minima1,50. Quantitativo CYPECAD

Escavar afastamento lateral mínimo de 50 cm para ambos os lados

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A escavação deverá sempre ser executada com o uso de equipamentos e ferramentas adequados, dependendo da localização da obra a ser executada e sempre com a autorização da Fiscalização.
Os materiais resultantes das escavações, inadequados para uso nas obras, a critério da Fiscalização, serão depositados em bota-fora.
As Escavações gerais ou para fundações serão devidamente escoradas e executadas de modo a não comprometer a estabilidade do terreno.
Após o término da escavação, deverá ser realizada toda uma limpeza no fundo, removendo-se todo material solto.

III) APLICAÇÃO
Conforme Projeto Estrutural.

3.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

I) CONTEÚDO
Considerar o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários para o de aterro compactado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Antes de iniciar o trabalho de aterro toda camada superior deverá ser retirada com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes de arvores, formigueiros, etc.) não aflorados.
O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra, devendo ser o material retirado reservado para esse fim.
Os materiais a serem utilizados na execução dos aterros serão provenientes das escavações referentes à execução dos cortes e da utilização de empréstimos, devidamente caracterizados e selecionados com base nos Estudos Geotécnicos.
Tais materiais, que ordinariamente deverão se enquadrar nas classificações de 1ª categoria deverão atender a vários requisitos, em termos de características mecânicas e físicas, conforme se registra a seguir:
a) Ser preferencialmente utilizados de conformidade com sua qualificação e destinação prévia fixada no projeto.
b) Ser isento de matérias orgânicas, micáceas e diatomáceas. Não deverão ser constituídos de turfas ou argilas orgânicas.
c) Para efeito de execução do corpo do aterro, apresentar capacidade de suporte adequada (ISC 2%) e expansão menor ou igual a 4%.
d) Para efeito de execução da camada final dos aterros, apresentar as melhores qualidades disponíveis, sendo devidamente selecionados e especificados no Projeto de Engenharia, atendidos os preceitos de ordem técnico – econômica. Deverá, outrossim, apresentar expansão menor ou igual a 2%.
A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas as condições locais e a produtividade exigida.
O início e o desenvolvimento dos serviços de execução dos aterros deverão obedecer rigorosamente à programação de obras estabelecida e consignada na “Segmentação do Diagrama de Bruckner”.
Descarga, espalhamento em camadas, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, compactação dos materiais selecionados procedentes de cortes ou empréstimos, para a construção do corpo do aterro até a cota correspondente ao greide da terraplenagem.
Para o corpo dos aterros, a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar de 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar de 0,20 m.
Todas as camadas do solo deverão ser convenientemente compactadas, de conformidade com o definido no projeto de engenharia. Ordinariamente, o preconizado é o seguinte:
a) Para o corpo dos aterros, na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca

correspondente a 95% da massa específica aparente máxima seca.
b) Para as camadas finais aquela massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima seca do referido ensaio.
c) Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com o estabelecido no projeto de engenharia.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto.

3.1.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

I) CONTEÚDO
Escavação manual de Valas isoladas para execução dos elementos de Fundação, obedecendo os alinhamentos e dimensões indicadas em Projeto Estrutural.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A escavação deverá sempre ser executada com o uso de equipamentos e ferramentas adequados, dependendo da localização da obra a ser executada e sempre com a autorização da Fiscalização.
Os materiais resultantes das escavações, inadequados para uso nas obras, a critério da Fiscalização, serão depositados em bota-fora.
As Escavações gerais ou para fundações serão devidamente escoradas e executadas de modo a não comprometer a estabilidade do terreno.
Após o término da escavação, deverá ser realizada toda uma limpeza no fundo, removendo-se todo material solto.
Escavar afastamento lateral de 10 cm para cada lado

III) APLICAÇÃO
Conforme Projeto.

3.1.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera-se a locação de um caminhão que irá transportar todo o material desnecessário para fora da obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Todo o entulho gerado na obra deve ser classificado e carregado no caminhão especifico ao fim do dia, mantendo a obra sempre limpa.
Todo o entulho retirado da obra deve ser classificado e ter seu destino apropriado conforme Anexo que trata dos Resíduos na Construção Civil.

III) APLICAÇÃO:
Área total do terreno.

3.2. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural para fabricação das fundações.

3.2.1. FORMAS

ITEM REFERENTE AO SERVIÇOS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA FUNDAÇÕES EM CHAPA DE MADEIRA.

3.2.1.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Item referente aos serviços de montagem e desmontagem de formas para estruturas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;

- Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma da sapata;

- Pregar a tábua nas gravatas;

- Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação;

- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas;

- Posicionar as quatro faces da base da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla;

- Escorar as laterais com sarrafos de madeira apoiados no terreno;

- Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tábua de madeira pinus ou equivalente, com e = 2,5cm e largura de 30,0cm, fornecida em peças de 4m;

- Peça de madeira nativa 2,5 x 7,5 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma;

- Prego polido com cabeça 17x24 (comprimento 54,2mm, diâmetro 3mm);

- Prego polido com cabeça 1 1/2 x 13 (comprimento 40,7mm, diâmetro 2,4mm);

- Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11);

- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;

- Serra circular de bancada com motor elétrico: equipamento utilizado para corte das peças de madeira.

3.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

I) DESCRIÇÃO DO ITEM
Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60 com bitola de 4,2 à 12,5 mm, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.
Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados

quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.
Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.
As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

3.2.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

3.2.2.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

3.2.2.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

3.2.2.4. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

3.2.3. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural para fabricação das fundações.

3.2.3.1. 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 (M3)

Considerações:
Comprimento das vigas com afastamento de 5 cm para cada lado

I) Conteúdo do Serviço:
Consiste na aplicação de concreto com aditivo impermeabilizante, de resistência baixa com pouco cimento, muito agregado e pouca água, para proteger as estruturas do contato direto com o solo além de nivelar os fundos de vala.

II) Procedimento executivo:
Prepara-se o concreto magro no traço 1:4,5:4,5 de cimento, areia e brita e aditivo impermeabilizante e lança-se sob até a altura estabelecida em projeto. Espalha-se o concreto com a colher de pedreiro e nivela com a régua de alumínio sarrafeando na altura do piquete.
Com um soquete, apiloa-se (soca-se) o concreto para que a camada se torne firme ao chão da vala.

III) Aplicação:
Base das sapatas.

3.2.3.2. 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)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump; e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:
O traço a ser executado deverá ser conforme tabela abaixo. A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

3.2.3.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump; e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

As vigas de fundação deverão ser realizadas juntamente com os demais elementos de fundação, sempre se atentando para o cobrimento ideal dos elementos já previstos no projeto de concreto armado.

O leito em que as vigas serão assentadas deverão ser apiloados até o nivelamento do solo, onde deverá também receber um devido tratamento de impermeabilização.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

3.2.3.4. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Considerado aplicação de lona plastica em toda área de piso para posterior contrapiso

Área conforme projeto

3.2.3.5. 87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

CONSIDERAÇÕES:

Aplicação de contrapiso após solo compactado.

Contrapiso esp 6 cm, já considerando acabamento para aplicação de Porcelanatos.

II) PROCEDIMENTOS:

Antes do preparo das argamassas, serão verificadas as condições dos agregados quanto a granulometria, limpeza e umidade relativa.

Quando a umidade superar 4% deverá ser corrigida a quantidade de água de amassamento.

As argamassas salvo quando indicadas de forma diferente na especificação do serviço, deverão observar as seguintes condições:

- Cimento Portland IV com embalagem e rótulo de fábrica intacto.

- Areia grossa, média e fina.

Os agregados deverão estar isentos de impurezas orgânicas, sais ou quaisquer outras substâncias nocivas.

Quando de regularização e nivelamento, as argamassas devem seguir as espessuras máximas e mínimas indicadas nas especificações dos serviços, formando declives planos.

Todas as argamassas devem ser preparadas por processo mecânico, amassadas ininterruptamente por um mínimo de 3 minutos e utilizados num prazo máximo de 2 horas após seu preparo.

Materiais da argamassa

Cimento Portland comum, conforme NBR-7211 e NBR-5736 da ABNT;
Agregados, conforme NBR-7211 da ABNT;
Cal hidratada, conforme NBR-7175 da ABNT;
Água, conforme NBR-6118 da ABNT;
Aditivos.

A mistura dos elementos ativos (cimento ou cal) com os elementos inertes (areia) será feita à seco e de modo perfeito, isto é, até ser obtida coloração uniforme, sendo então adicionada a quantidade de água estritamente necessária para ser obtida a consistência plástica apropriada.

A água será adicionada pouco a pouco, de forma a se conseguir homogeneidade da mistura.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar na ocasião, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

A argamassa retirada ou caída dos serviços em execução não poderá ser novamente empregada, devendo ser rejeitada.

As areias a serem utilizadas serão lavadas e peneiradas.

4. SUPRAESTRUTURA

Serviço referente à estrutura que foi projetada e será executada sobre a linha do solo, apoiada na infraestrutura.

4.1. VIGAS

I) Definição
são “elementos lineares em que a flexão é preponderante”. Portanto, os esforços predominantes são: momento fletor e força cortante. Nos edifícios, em geral, as vigas servem de apoio para lajes e paredes
II) Conteúdo
FORMAS
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS
CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.1.1. FORMAS

ITEM REFERENTE AO SERVIÇOS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA.

4.1.1.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Item referente aos serviços de montagem e desmontagem de formas para estruturas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os materiais de execução das formas serão Tábuas de Madeira Serrada, brutas do tipo “pinus”.

As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos.

Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da fôrma, com espaçamento máximo de 40cm. As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento
convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações, com espaçamento máximo de 120cm.

Para a desformas, utilizar cunhas de madeira e evitar a utilização de pé-de-cabra.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de
deformações

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.1.2. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Item referente aos serviços de montagem e desmontagem de formas para estruturas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os materiais de execução das formas serão Tábuas de Madeira Serrada, brutas do tipo “pinus”.

As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos.

Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da fôrma, com espaçamento máximo de 40cm. As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento
convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações, com espaçamento máximo de 120cm.

Para a desformas, utilizar cunhas de madeira e evitar a utilização de pé-de-cabra.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de
deformações

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

I) DESCRIÇÃO DO ITEM
Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60 com bitola de 4,2 à 12,5 mm, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.
Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.
Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.
As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto

4.1.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento

previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.2.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.2.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.2.6. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.1.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

4.1.3.1. 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)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do

concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump; e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

As vigas de fundação deverão ser realizadas juntamente com os demais elementos de fundação, sempre se atentando para o cobrimento ideal dos elementos já previstos no projeto de concreto armado.

O leito em que as vigas serão assentadas deverão ser apiloados até o nivelamento do solo, onde deverá também receber um devido tratamento de impermeabilização.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:
O traço a ser executado deverá ser conforme tabela abaixo. A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.1.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump;

e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

As vigas de fundação deverão ser realizadas juntamente com os demais elementos de fundação, sempre se atentando para o cobrimento ideal dos elementos já previstos no projeto de concreto armado.

O leito em que as vigas serão assentadas deverão ser apiloados até o nivelamento do solo, onde deverá também receber um devido tratamento de impermeabilização.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:
O traço a ser executado deverá ser conforme tabela abaixo. A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2. PILARES

I) Definição
coluna sem ornamentos que constitui elemento vertical da estrutura de uma construção.

II) Conteúdo
Montagem e desmontagem de fôrmas, preparo de armadura e concretagem.

4.2.1. FORMAS

ITEM REFERENTE AO SERVIÇOS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA.

4.2.1.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Item referente aos serviços de montagem e desmontagem de formas para estruturas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os materiais de execução das formas serão Tábuas de Madeira Serrada, brutas do tipo “pinus”.

As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento.
As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos.
Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da fôrma, com espaçamento máximo de 40cm. As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações, com espaçamento máximo de 120cm.
Para a desformas, utilizar cunhas de madeira e evitar a utilização de pé-de-cabra.
O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de deformações

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.2.1.2. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM
Item referente aos serviços de montagem e desmontagem de formas para estruturas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os materiais de execução das formas serão Tábuas de Madeira Serrada, brutas do tipo “pinus”.
As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos.
Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da fôrma, com espaçamento máximo de 40cm.
As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações, com espaçamento máximo de 120cm.
Para a desformas, utilizar cunhas de madeira e evitar a utilização de pé-de-cabra.
O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de deformações

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

I) DESCRIÇÃO DO ITEM
Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60 com bitola de 5,0 à 12,5 mm, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.
Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.
Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.
As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.2.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.2.2.3. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza

prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.2.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

4.2.3.1. 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)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump; e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:
O traço a ser executado deverá ser conforme tabela abaixo. A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump; e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:
O traço a ser executado deverá ser conforme tabela abaixo. A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3. LAJES

Nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura mínima:

10 cm para lajes, conforme NBR 6118

Deverão ser previstos escoramentos durante a instalação da laje, podendo ser escoras metálicas ou madeiras, e seguindo um alinhamento perpendicular ao posicionamento das vigotas.

Sugere se que a linha de escoras seja entre 1 metro a 1,30 metros. A retirada das escoras deve acontecer após 14 dias após a concretagem da laje.

4.3.1. FORMAS

ITEM REFERENTE AO SERVIÇOS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA.

4.3.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM
Item referente aos serviços de montagem e desmontagem de formas para estruturas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os materiais de execução das formas serão Tábuas de Madeira Serrada, brutas do tipo “pinus”.
As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos.
Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da fôrma, com espaçamento máximo de 40cm.
As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações, com espaçamento máximo de 120cm.
Para a desformas, utilizar cunhas de madeira e evitar a utilização de pé-de-cabra.
O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de deformações

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3.1.2. 92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM
Item referente aos serviços de montagem e desmontagem de formas para estruturas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os materiais de execução das formas serão Tábuas de Madeira Serrada, brutas do tipo “pinus”.
As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos.
Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da fôrma, com espaçamento máximo de 40cm.

As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações, com espaçamento máximo de 120cm.
Para a desformas, utilizar cunhas de madeira e evitar a utilização de pé-de-cabra.
O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de deformações

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.3.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

I) DESCRIÇÃO DO ITEM
Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60 com bitola de 5,0 à 10,0 mm, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto. Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros. As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3.2.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.3.2.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.3.2.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.3.2.4. 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.
.

4.3.2.5. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 e CA-60, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte das barras deverá ser conforme o comprimento das barras indicado nos detalhamentos do Projeto Estrutural

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser conferido pelo ENGENHEIRO EXECUTOR OU RESPONSÁVEL PELA OBRA.

COBRIMENTO:

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras especificadas no Projeto Estrutural e neste memorial.

Para garantia do cobrimento mínimo, serão utilizadas Pastilhas de Concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto e com resistência igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas (serão providas de arames para fixação nas armaduras).

As pastilhas poderão ser substituídas por Espaçadores Plásticos, mas é recomendado as Pastilhas de Concreto.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

4.3.3.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump; e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:
O traço a ser executado deverá ser conforme tabela abaixo. A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Esta seção refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para realização do serviço de lançamento do concreto estrutural 25 Mpa para fabricação da estrutura.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

CONCRETO:

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump;

e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 25 MPA, conforme projeto estrutural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

As vigas de fundação deverão ser realizadas juntamente com os demais elementos de fundação, sempre se atentando para o cobrimento ideal dos elementos já previstos no projeto de concreto armado.

O leito em que as vigas serão assentadas deverão ser apiloados até o nivelamento do solo, onde deverá também receber um devido tratamento de impermeabilização.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:
O traço a ser executado deverá ser conforme tabela abaixo. A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

5. COBERTURA

Os sistemas de cobertura são os conjuntos de elementos e componentes dispostos no topo da edificação. É a eles que se refere a quinta parte da Norma de Desempenho (ABNT NBR 15.575-5:2013). Os sistemas de cobertura agregam lajes, telhados, forros e outros elementos como calhas e rufos. Têm como função assegurar estanqueidade às águas pluviais, protegendo os demais sistemas da edificação contra a deterioração por agentes naturais, além de contribuir para melhor conforto termoacústico do edifício. As coberturas devem, ainda, ter suporte mínimo de cargas - considerando a sobrecarga de equipamentos -, resistência à ação do vento e ao fogo.

5.1. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

Consiste na estrutura de sustentação das telhas da cobertura.

5.1.1. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Estrutura metálica composta por tesouras e trama metálica.

Os perfis constituintes das treliças da estrutura metálica deverão ser executados em Perfil U em aço laminado, conforme norma brasileira ABNT NBR 8800:2008, com dimensões indicadas em projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As tesouras metálicas foram dimensionadas de acordo com o tamanho do vão, em formato TRIANGULAR para garantir a declividade minima de 5%, no sentido do escoamento.

Deverá ser tomado cuidado especial no transporte, armazenamento e instalação das peças estruturais pré-montadas, evitando-se qualquer tipo de avaria e deformação. Os pontos danificados deverão ser lixados e reforçados com pintura anti-corrosiva.

Não poderão ser utilizadas peças empenadas ou com superfícies fissuradas em função de dobramentos ou desempenamentos mal executados.

Os perfis deverão apresentar boa qualidade da linha de solda, inexistência de impurezas, uniformidade e bom acabamento superficial e dimensões dentro das
tolerâncias aceitáveis.

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

- Realizar os cortes das peças;

- Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais.

As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018;

Fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado);

-Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

- Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto;

- Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

III) APLICAÇÃO:

Projeto de Cobertura

IV) ESPECIFICAÇÃO:

- Perfil de aço comum ASTM A36 tipo "U" 127 x 50 x 3,0 mm para composição dos banzos superiores e inferiores da tesoura, fornecido em peças de 6 m;
- Cantoneira de abas iguais, espessura 1/8";
- Eletrodo AWS E-7018
WI 718) d = 4 mm (solda elétrica).

5.1.2. 92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Estrutura metálica composta por tesouras e trama metálica.

Os perfis constituintes das treliças da estrutura metálica deverão ser executados em Perfil U em aço laminado,

conforme norma brasileira ABNT NBR 8800:2008, com dimensões indicadas em projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As tesouras metálicas foram dimensionadas de acordo com o tamanho do vão, em formato TRIANGULAR para garantir a declividade minima de 5%, no sentido do escoamento.

Deverá ser tomado cuidado especial no transporte, armazenamento e instalação das peças estruturais pré-montadas, evitando-se qualquer tipo de avaria e deformação. Os pontos danificados deverão ser lixados e reforçados com pintura anti-corrosiva.

Não poderão ser utilizadas peças empenadas ou com superfícies fissuradas em função de dobramentos ou desempenamentos mal executados.

Os perfis deverão apresentar boa qualidade da linha de solda, inexistência de impurezas, uniformidade e bom acabamento superficial e dimensões dentro das
tolerâncias aceitáveis.

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

- Realizar os cortes das peças;

- Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais.

As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018;

Fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado);

-Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

- Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto;

- Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

III) APLICAÇÃO:

Projeto de Cobertura

IV) ESPECIFICAÇÃO:

- Perfil de aço comum ASTM A36 tipo "U" 127 x 50 x 3,0 mm para composição dos banzos superiores e inferiores da tesoura, fornecido em peças de 6 m;
- Cantoneira de abas iguais, espessura 1/8";
- Eletrodo AWS E-7018
WI 718) d = 4 mm (solda elétrica).

5.1.3. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Estrutura metálica composta por tesouras e trama metálica.

Os perfis constituintes das treliças da estrutura metálica deverão ser executados em Perfil U em aço laminado, conforme norma brasileira ABNT NBR 8800:2008, com dimensões indicadas em projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As tesouras metálicas foram dimensionadas de acordo com o tamanho do vão, em formato TRIANGULAR para garantir a declividade minima de 5%, no sentido do escoamento.

Deverá ser tomado cuidado especial no transporte, armazenamento e instalação das peças estruturais pré-montadas, evitando-se qualquer tipo de avaria e deformação. Os pontos danificados deverão ser lixados e reforçados com pintura anti-corrosiva.

Não poderão ser utilizadas peças empenadas ou com superfícies fissuradas em função de dobramentos ou desempenamentos mal executados.

Os perfis deverão apresentar boa qualidade da linha de solda, inexistência de impurezas, uniformidade e bom acabamento superficial e dimensões dentro das
tolerâncias aceitáveis.

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

- Realizar os cortes das peças;

- Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais.

As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018;

Fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado);

-Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

- Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto;

- Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

III) APLICAÇÃO:

Projeto de Cobertura

IV) ESPECIFICAÇÃO:

- Perfil de aço comum ASTM A36 tipo "U" 127 x 50 x 3,0 mm para composição dos banzos superiores e inferiores da tesoura, fornecido em peças de 6 m;
- Cantoneira de abas iguais, espessura 1/8";
- Eletrodo AWS E-7018

WI 718) d = 4 mm (solda elétrica).

5.1.4. 92616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Estrutura metálica composta por tesouras e trama metálica.

Os perfis constituintes das treliças da estrutura metálica deverão ser executados em Perfil U em aço laminado, conforme norma brasileira ABNT NBR 8800:2008, com dimensões indicadas em projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As tesouras metálicas foram dimensionadas de acordo com o tamanho do vão, em formato TRIANGULAR para garantir a declividade minima de 5%, no sentido do escoamento.

Deverá ser tomado cuidado especial no transporte, armazenamento e instalação das peças estruturais pré-montadas, evitando-se qualquer tipo de avaria e deformação. Os pontos danificados deverão ser lixados e reforçados com pintura anti-corrosiva.

Não poderão ser utilizadas peças empenadas ou com superfícies fissuradas em função de dobramentos ou desempenamentos mal executados.

Os perfis deverão apresentar boa qualidade da linha de solda, inexistência de impurezas, uniformidade e bom acabamento superficial e dimensões dentro das
tolerâncias aceitáveis.

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

- Realizar os cortes das peças;

- Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais.

As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018;

Fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneira de cada lado);

-Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

- Fixar a tesoura com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme projeto;

- Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

III) APLICAÇÃO:

Projeto de Cobertura

IV) ESPECIFICAÇÃO:

- Perfil de aço comum ASTM A36 tipo "U" 127 x 50 x 3,0 mm para composição dos banzos superiores e inferiores da tesoura, fornecido em peças de 6 m;
- Cantoneira de abas iguais, espessura 1/8";
- Eletrodo AWS E-7018
WI 718) d = 4 mm (solda elétrica).

5.1.5. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO ITEM

Material e mão de obra para TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O projeto da estrutura de cobertura deverá obedecer no que for aplicável, às normas da ABNT, na falta de normas brasileiras específicas adotar-se-ão normas americanas e alemãs vigentes.

Deverá ser tomado cuidado especial no transporte, armazenamento e instalação das peças estruturais pré-montadas, evitando-se qualquer tipo de avaria e deformação. Os pontos danificados deverão ser lixados e reforçados com pintura anti-corrosiva.

Não poderão ser utilizadas peças empenadas ou com superfícies fissuradas em função de dobramentos ou desempenamentos mal executados.

Os perfis deverão apresentar boa qualidade da linha de solda, inexistência de impurezas, uniformidade e bom acabamento superficial e dimensões dentro das
tolerâncias aceitáveis.

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, d = 12,7 mm.

III) APLICAÇÃO:

Projeto de Cobertura

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Perfil em aço galvanizado conformado a frio tipo "UE", 150 x 60 x 20 x 3 mm para apoio das telhas;

PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)

Parafuso comum ASTM A307, aço carbono, cabeça sextavada, d = 12,7 mm (1/2") para fixação das terças;

Guincho Elétrico de Coluna

5.2. TELHAMENTO

Referente aos equipamentos, mão-de-obra e materiais para execução de telhamento da cobertura.

5.2.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

I) CONTEÚDO
Elemento em chapa de aço galvanizado utilizado no arremate dos encontros do telhado com o paramento vertical paralelo à extremidade superior da telha.

Os rufos serão executados em aço galvanizado e receberão pintura eletrostática cinza claro antes de serem entregues na obra.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos em chapas de aço galvanizado com desenvolvimento de 25 cm, evitando assim, infiltrações de água.

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda até o encontro com a pingadeira de concreto, conforme especificação e detalhamento de projeto.

As chapas de aço galvanizado deverão ser fixadas nas telhas e platibandas.

As calhas deverão ser devidamente fixadas e instaladas, com declividade mínima de 0,5% para os pontos de descidas pluviais no mesmo material e cor das calhas

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura.

5.2.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

I) CONTEÚDO

A cobertura deverá ser executada em telhas metálica termoacústica com enchimento em poliuretano conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e formas indicadas no projeto.

As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com a largura mínima de 4 cm.

As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados pelo fabricante.

A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas. Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado.

As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas, que se apoiem nas terças. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para a cumeeira e no sentido contrário dos ventos predominantes da região. As telhas deverão ser assentadas sobre terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano.

As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura seja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente as terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa.

Todas as coberturas deverão apresentar comprovadamente teste de estanqueidade às águas pluviais. Deverá existir área de passagem para que o manutenção seja feita no seu período adequado.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto de cobertura

IV) ESPECIFICAÇÃO:

As coberturas indicadas no projeto arquitetônico serão em TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL.

5.3. DREANAGEM PLUVIAL

Consiste nos serviços de montagem da rede de captação das águas de chuva que caem sobre a cobertura.

5.3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

I) CONTEÚDO
Consiste no fornecimento e instalação de calha de chapa metálica galvanizada na terminação do painel do telhado ou no encontro de duas águas de telhado.

As calhas serão executados em aço galvanizado e receberão pintura eletrostática cinza claro antes de serem entregues na obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI’s necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);

- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;

- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

- Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto Arquitetônico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm;

- Prego polido com cabeça, bitola 18x27;

- Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm;

- Solda estanho 50/50;

- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;

- Guincho Elétrico de Coluna.

6. PAREDES E PAINÉIS

Compreende o fornecimento e a execução dos serviços referentes à instalação de paredes em alvenarias, divisórias e de todo e qualquer tipo de material, para executar fechamento de ambientes, conforme especificações e coordenadas do Projeto.

6.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO

tem a finalidade exclusiva de fechar o espaço compreendido entre vigas e pilares de uma estrutura de concreto armado; é o método construtivo mais utilizado para vedar e separar ambientes de casas e edifícios no Brasil, sendo composta por blocos cerâmicos ou blocos de concreto sobrepostos com o uso de argamassa (mistura de água, cimento e areia).

6.1.1. 103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

I)CONTEUDO

Material e mão de obra para execução de alvenaria 14x19x39cm com junta argamassada

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com finca-pino;

Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;

Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

Os blocos de concreto deverão ser fabricados de acordo com a norma NBR 6136/06 e NBR 10837 da ABNT.

Deve possuir resistência mínima: 4,0 MPa.

Os blocos deverão ter arestas vivas, não devendo apresentar trincas, fraturas ou segregações que possam prejudicar sua resistência, permeabilidade ou durabilidade, quando assentados.

As paredes deverão ser executadas utilizando-se blocos inteiros, com juntas amarradas.

É vedado emprego das peças rachadas, emendadas ou com qualquer tipo de defeito de forma ou fabricação.

III) APLICAÇÃO:

Edificação, conforme projeto arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;

Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 12x50cm;

Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);

Bloco cerâmico com furos na vertical de 14x19x39cm para alvenaria de vedação

6.1.2. CP-103325-32730791 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

I)CONTEUDO

Material e mão de obra para execução de alvenaria 14x19x39cm com junta argamassada e Aditivo

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com finca-pino;

Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;

Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

Os blocos de concreto deverão ser fabricados de acordo com a norma NBR 6136/06 e NBR 10837 da ABNT.

Deve possuir resistência mínima: 4,0 MPa.

Os blocos deverão ter arestas vivas, não devendo apresentar trincas, fraturas ou segregações que possam prejudicar sua resistência, permeabilidade ou durabilidade, quando assentados.

As paredes deverão ser executadas utilizando-se blocos inteiros, com juntas amarradas.

É vedado emprego das peças rachadas, emendadas ou com qualquer tipo de defeito de forma ou fabricação.

III) APLICAÇÃO:

Considerado em toda execução de Alvenaria (interna e externa).

IV) ESPECIFICAÇÃO

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;

Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 12x50cm;

Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);

Bloco cerâmico com furos na vertical de 14x19x39cm para alvenaria de vedação

Impermeabilizante Vedacit ou similar para argamassas.

V) CONSIDERAÇÕES:

Considerado execução de alvenaria com argamassa de assentamento impermeabilizante nos 60 cm iniciais.

6.1.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

I) CONTEÚDO

Material, mão de obra e equipamentos para execução de elemento pré-moldado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As vergas e contra vergas devem ter altura mínima de 10 cm e devem ultrapassar o vão em ao menos 20 cm de cada lado.

Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos eles.”

Quando o vão for maior do que 2,4m a verga ou contra-verga deve ser calculada como viga.

As vergas deverão ser pré-moldada e instalada após nível da alvenaria.

III) APLICAÇÃO

Vãos de portas e janelas.

6.1.4. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

I) CONTEÚDO

Material, mão de obra e equipamentos para execução de elemento pré-moldado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As vergas e contra vergas devem ter altura mínima de 10 cm e devem ultrapassar o vão em ao menos 20 cm de cada lado.

Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos eles.”

Quando o vão for maior do que 2,4m a verga ou contra-verga deve ser calculada como viga.

As vergas deverão ser pré-moldada e instalada após nível da alvenaria.

III) APLICAÇÃO

Vãos de portas e janelas.

6.1.5. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

I) Descrição:

Material e mão de obra para FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA

Para cálculo do consumo de argamassa considerou-se uma folga entre a alvenaria de vedação e a estrutura de 3 cm e o preenchimento de 70% da largura de um bloco de 19cm de espessura

II) Execução:

As paredes que atingirem superiormente as lajes ou vigas deverão ser encunhadas com essas.

A elevação das paredes, nesses vãos, deverá ser interrompida a uma fiada abaixo da face inferior das lajes ou vigas.

A alvenaria deverá, então, ser fixada por meio ARGAMASSA e, somente 8(oito) dias depois da construção de cada pano de parede, quando estiver terminada a retração da argamassa de assentamento e quando estiver concluída a construção das alvenarias correspondentes dos pavimentos superiores, deverá ser colocada a última fiada dos blocos.

A última fiada deverá ser executada com os blocos inclinados ou massa expansiva de forma a garantir o encunhamento da parede com laje ou viga superior.

Caso a Contratada possua outra técnica de encunhamento que contemple as exigências técnicas é passível que seja aplicada, desde que autorizada pela Contratante.

III) Especificação:

- Preenchimento completo do vão entre a alvenaria e a estrutura de concreto armado e de pelo menos 70% na largura da parede com auxílio de uma bisnaga;

- O preenchimento deverá ser feito em 2 cordões, seguindo o assentamento da alvenaria.

No caso da fachada a fixação da face externa é feita no momento de preparação para o revestimento externo.

6.1.6. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

I) Descrição:

Material e mão de obra para CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO

II) Execução:

- Com uso de trena, conferir se as medidas do muro do chapim são compatíveis;

- Apoiar o primeiro no local da instalação;

- No chapim que será sobreposto, cortar, com uso de alicate, 5cm das abas, destacando a parte interna;

- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza/aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

- Fixar as peças no substrato (alvenaria ou concreto) por meio de parafusos e buchas regularmente espaçados;

- Aplicar selante a base de poliuretano nas emendas, cantos e sobre a cabeça dos parafusos.

III) Especificação:

RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 26, CORTE 33 CM
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS

IV) Aplicação:

Paredes da Platibandas

6.2. ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO

Tem a finalidade exclusiva de fechar o espaço compreendido entre vigas e pilares de uma estrutura de concreto armado; é o método construtivo mais utilizado para vedar e separar ambientes de casas e edifícios no Brasil, sendo composta por blocos cerâmicos ou blocos de concreto sobrepostos com o uso de argamassa (mistura de água, cimento e areia).

6.2.1. CP-S02375-81074394 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa. (m2)

I) DESCRIÇÃO:

Material e Mão de obra para execução de Muro Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Parede constituída de blocos de cimento de dimensões 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm
.
Os blocos de concreto deverão ser fabricados de acordo com a norma NBR 6136/06 e NBR 10837 da ABNT.

Deve possuir resistência mínima: 4,0 MPa.

Os blocos deverão ter arestas vivas, não devendo apresentar trincas, fraturas ou segregações que possam prejudicar sua resistência, permeabilidade ou durabilidade, quando assentados.

Os tipos utilizados de blocos de concreto serão os que atenderem as espessuras das paredes conforme projeto arquitetônico

As paredes deverão ser executadas utilizando-se blocos inteiros, com juntas amarradas.

Antes do início dos serviços deverá ser calculada a modulação de cada painel a fim de se evitar, ao máximo, o emprego de blocos cortados.

A operação deverá ser cuidadosa, de modo que as peças obtidas sejam perfeitamente regulares.

As dimensões e formato de peças cortadas deverão ser compatíveis com as finalidades.

É vedado emprego das peças rachadas, emendadas ou com qualquer tipo de defeito de forma ou fabricação.

Os blocos cerâmicos e maciços deverão ser verificados, de acordo com a NBR15270, 8042, 6461, 7170 e 6460, da ABNT aos seguintes métodos de ensaios:
Resistência à Compressão
Umidade
Absorção (máxima)

III) PROCEDIMENTOS ESTRUTURAIS:

Pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco

O Concreto a ser utilizados nos elementos abaixo deverá ser Misturado no Local em Betoneira e deverá atender as especificações contidas no Projeto Estrutural, como, por exemplo, a Resistência a Compressão, Fator A/C e Slump; e obedecer às especificações da NBR 7212.

O Concreto deverá ter FCK 15 MPA, bombeado, lançado e adensado em superestrural

Antes do lançamento do concreto, as Fôrmas e as Armaduras deverão ser conferidas pelo ENGENHEIRO EXECUTOR.

ADENSAMENTO:

O adensamento do concreto deverá ser realizado com a utilização de Vibrador de Imersão (indispensável). Deverão ser evitados os contatos prolongados dos Vibradores junto às formas e armaduras.

CURA:

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a
resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

TRAÇO:

A CONTRATADA deverá conferir a execução do traço diariamente.

O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 com bitola de 6,3 A 12,5 mm, incluindo corte, dobra e colocação das barras de aço.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura conforme NBR 6118.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por Oxidação.

CORTE E DOBRA:

O corte deverá ser conforme o comprimento das barras para utilização

Após as barras dobradas, deverão ser armadas, incluindo estribos, barras e transpasses, todos indicados conforme detalhamento no Projeto Estrutural.

Todas as barras deverão ser amarradas com Arame Recozido.

IV) LOCAL DE APLICAÇÃO:

Mureta externa para posterior aplicação de gradil metálico.

Muro externo

7. REVESTIMENTO

Na construção civil, o revestimento é a camada externa que cobre a alvenaria para dar-lhe acabamento e aspecto visual agradável. O revestimento pode ser formados por diferentes camada e diferentes tipos de material.
O revestimento tradicional de argamassa se compõe de três camadas:
Chapisco - camada inicial para aumentar a aderência ao substrato.
Emboço - camada intermediária que ajuda a cobrir as irregularidades do substrato.
Reboco - camada final de acabamento.
Atualmente, existem argamassas pré-misturadas que permitem a diminuição do número de camadas.
Já os revestimentos do tipo cerâmico, além de proporcionar acabamento e aspecto visual agradáveis também proporciona outras características ao elementos de separação de ambiente, como isolamento térmico acústico, estanqueidade à água e gases entre outras funções.
Existem também novos tipos de revestimentos que além das funções estéticas também proporcionam características especiais com segurança ao fogo, grande resistência e outras.

7.1. REVESTIMENTO INTERNO

Considerar o Material e a Mão de Obra para realizar o revestimento das paredes internas com argamassa e revestimento cerâmico.

7.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.
O chapisco é empregado como base para outros revestimentos, quando a superfície for muito lisa ou pouco aderente, ou ainda quando apresentar áreas com diferentes graus de absorção.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Para aplicação do chapisco, a base devera estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.
Quando a base apresentar elevada absorção, molhar antes da aplicação.
A aplicação do chapisco devera ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base que se pretende revestir.

III) APLICAÇÃO:

Todas as alvenarias serão chapiscada pelos dois lados, incluindo alvenaria da cobertura, platibandas compartimento da caixa d'água.(nenhum tijolo deverá ficar aparente).

7.1.2. S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

I) CONTEÚDO

Material e mão de obra para execução de Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm

II)PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Realizar o taliscamento prévio da base;

- Preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista;

- Aplicar argamassa para execução das mestras;

- Efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras;

- Executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;

- Realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;

- Por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira.

III) APLICAÇÃO

Paredes com pintura , Executar reboco (Acabamento fino).

Paredes com revestimento cerâmico, executar emboço.

NBR 13281 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos.

7.1.3. CP-104612-66397720 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS EM PORCELANATO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_02/2023_PE (M2)

I) CONTEUDO

Material e mão de obra para assentamento de revestimentos tipo porcelanato em paredes com dimensão de 60x60cm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;

- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;

- Colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas;

- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;

- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;

- Aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador;

- Romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização;

- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;

- Limpar a área com pano umedecido.

Os pisos deverão atender a NBR 9050 quanto as questões de segurança

III) APLICAÇÃO:

Paredes internas Copa, Banheiros, Área Serviço.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Piso porcelanato 60 x 60 - POLIDO TROPICANA WHITE (COMERCIAL) - CÓDIGO 24784 - ART PEDRAS, OU SIMILAR

Tonalidade: Fortaleza da Barra SW7570

7.1.4. COMP-066495 Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

I) Descrição:

Material e mão de obra para Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura

II) Execução:

As persianas serão fixadas às paredes com parafusos e buchas, observando-se seu correto afastamento das mesmas, seu nivelamento e sua posição com relação ao eixo do vão a ser coberto.

III) Aplicação:

Esquadrias das promotorias, conforme projeto arquitetônico

IV) Especificação:

Persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura

7.2. REVESTIMENTO EXTERNO

Os revestimentos externos são fundamentais estruturalmente e esteticamente, ou seja, para proteger e dar acabamento.

7.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE

PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.
O chapisco é empregado como base para outros revestimentos, quando a superfície for muito lisa ou pouco aderente, ou ainda quando apresentar áreas com diferentes graus de absorção.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Para aplicação do chapisco, a base devera estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.
Quando a base apresentar elevada absorção, molhar antes da aplicação.
A aplicação do chapisco devera ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base que se pretende revestir.

III) APLICAÇÃO:
Todas as alvenarias serão chapiscadas pelos dois lados, incluindo alvenaria da cobertura, platibandas compartimento da caixa d'água (nenhum tijolo deverá ficar aparente).

7.2.2. S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

I) CONTEÚDO

Material e mão de obra para execução de Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm

II)PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Realizar o taliscamento prévio da base;

- Preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista;

- Aplicar argamassa para execução das mestras;

- Efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras;

- Executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;

- Realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;

- Por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira.

III) APLICAÇÃO

Paredes externa com pintura , Executar reboco (Acabamento fino).

Paredes externa com revestimento cerâmico, executar emboço.

NBR 13281 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos.

8. FORRO

Considerar como forro todo material que reveste o teto, promove o isolamento térmico e acústico, entre o telhado e o piso, bem como proporcionar acabamentos e efeitos visuais sob o telhado. Pode ser de madeira, gesso, estuque, placas fibrosas, tecidos, etc.

8.1. FORRO REMOVÍVEL 62,5 X 62,5

Serão exigidas para a execução do forro, nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas.

8.1.1. COMP-899269 FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM , LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

I) Conteúdo do serviço

FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM

PLACAS MED 0,625 X 0,625M

BORDA: RETA (LAY IN)

II) Procedimento executivo
Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;

Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;

Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;

Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis clicado e os pontos de fixação dos arames (tirantes);

Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);

Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;

Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);

Encaixar os perfis (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;

III) Aplicação
Conforme o projeto arquitetônico

IV) Especificação

REF: GYPCLEAN LISO OU LINHO
MARCA: OWA OU SIMILAR
MODELO: GYPCLEAN OU SIMILAR

9. PAVIMENTAÇÃO

Definição:
Pavimento é todo serviço e/ou revestimento, aplicado sobre o terreno natural, constituído por materiais capazes de resistir ao trânsito constante de pessoas, animais e veículos.

9.1. PISO - INTERNO

Definição:
Serviço de aplicação revestimentos aplicado sobre pisos internos, constituído por materiais capazes de resistir ao trânsito constante de pessoas.

9.1.1. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Os revestimentos cerâmicos das paredes deverão obedecer às prescrições da NBR 5644, NBR 9050 e NBR 7169 e possuírem dimensão de 60x60cm

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) A superfície deve estar plana, firme, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.
2) Aplicar com espátula metálica dentada argamassa.
3) Aplicar a cerâmica Tipo "A" nivelada e aprumada e alinhada.
4) O contrapiso deverá ter idade mínima de cura para receber revestimento.

Serão aplicados sobre a laje de concreto e sobre os blocos camada regularizadora de cimento e areia com espessuras variadas conforme indicações de projeto.

Os pisos deverão atender a NBR 9050 quanto as questões de segurança

III) APLICAÇÃO:
Piso internos.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Piso porcelanato interno 60 x 60 - TIBECA BEIGE - CÓDIGO 23732 - BIANCOGRES, OU SIMILAR

Tonalidade: Fortaleza da Barra SW7570

Piso porcelanato áreas molhadas 60 x 60 - TIBECA BEIGE - EXT - CÓDIGO 24384 - BIANCOGRES, OU SIMILAR

Tonalidade: Nuvem de Aço SW1015

9.1.2. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Os revestimentos cerâmicos das paredes deverão obedecer às prescrições da NBR 5644, NBR 9050 e NBR 7169 e possuírem dimensão de 60x60cm

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) A superfície deve estar plana, firme, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.
2) Aplicar com espátula metálica dentada argamassa.
3) Aplicar a cerâmica Tipo "A" nivelada e aprumada e alinhada.
4) O contrapiso deverá ter idade mínima de cura para receber revestimento.
5) O Rodapé deverá ter altura mínima de 7 cm.

Serão aplicados sobre a laje de concreto e sobre os blocos camada regularizadora de cimento e areia com

espessuras variadas conforme indicações de projeto.

Os pisos deverão atender a NBR 9050 quanto as questões de segurança

III) APLICAÇÃO:
Piso internas.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Piso porcelanato 60 x 60 - TIBECA BEIGE - CÓDIGO 23732 - BIANCOGRES, OU SIMILAR

Tonalidade: Fortaleza da Barra SW7570

A cor será definida pela fiscalização mediante a apresentação de amostras.

9.1.3. S10169 Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado (m2)

I) Aplicação:

Material e mão de obra para execução de Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento

II) Execução:

- Aplicação da lona plástica sobre a base da estrutura do pavimento, já regularizada;
- Montagem das fôrmas;
- Montagem das barras de transferência e ligação;
- Posicionamento da armadura de retração;
- Concretagem do pavimento;
- Adensamento e nivelamento do concreto;
- Realização da cura do concreto;
- Corte das juntas de retração
- Realizar polimento / enceramento do piso

III) Aplicação:

Garagem de veículos coberta

9.1.4. S13317 Piso em concreto poroso desempolado,colorido, moldado "in loco", fck = 21 MPa, e = 0,07 cm - inclusive formas para juntas de concretagem e acabamento (m²)

I) Aplicação:

Material e mão de obra para execução de Piso em concreto poroso desempolado, colorido, moldado "in loco", fck = 21 MPa

II) Execução:

- Aplicação da lona plástica sobre a base da estrutura do pavimento, já regularizada;
- Montagem das fôrmas;
- Montagem das barras de transferência e ligação;
- Posicionamento da armadura de retração;
- Concretagem do pavimento;
- Adensamento e nivelamento do concreto;
- Realização da cura do concreto;
- Corte das juntas de retração

- Realizar polimento / enceramento do piso

III) Aplicação:

Rampa para Garagem de veículos

9.2. PISO - EXTERNO

Definição:
Serviço de aplicação revestimentos sobre pisos externos, constituído por materiais capazes de resistir ao trânsito constante de veículos e pessoas.

9.2.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo, de calçada em concreto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Será executado em concreto moldado in loco fck 20mpa, com lançamento e adensamento.

A superfície deve ser dividida em painéis, formando quadriculados de 2m a 2,5 m, formando antes com ripas ou, se for executado junto com o lastro, com sarrafos.

Prever nos pisos externos, uma declividade de no mínimo 1% para o escoamento de água.

A argamassa deve ser lançada sobre a base ou lastro previamente molhado por 24 horas, porém sem água livre quando iniciada.

A superfície final deve ser desempenada simultaneamente ao endurecimento da argamassa.

A armação deve ser montada com os devidos cuidados para ficar na posição adequada.

As juntas devem ficar aparentes, lixando quaisquer irregularidades.

O preparo de concreto estrutural no canteiro de serviços deverá ser feito através de amassamento mecânico que atenda as determinações da NBR-06118, no que diz respeito aos tempos mínimos de amassamento, de modo a fornecer concretos homogêneos.

CONTRATADA deverá providenciar todos os equipamentos e instalações que se fizerem necessária, para a determinação dos traços mais convenientes à execução da obra e para o preparo dos concretos nas condições de qualidade fixadas para cada caso.

III) APLICAÇÃO:

Calçada em torno do prédio.

IV) ESPEFICICAÇÃO

Concreto FCK mínimo de 20 MPA.

9.2.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,

ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.

Assentar as placas de piso podotátil de concreto, conforme o padrão definido no projeto.

III) APLICAÇÃO:
Ambientes indicados no Projeto Arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante;

9.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
Mão-de-obra e fornecimento de materiais (terra, adubo e grama) para plantio.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter -se uma superfície
nivelada, em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede -se ao plantio da grama pelo sistema de leivas ou placas. As leivas ou placas terão as dimensões de 30 x 30 x 40 x 40 ou, ainda, 60 x 60 cm e, após dispostas sobre a terra adubada, serão umedecidas e compactadas com emprego de ferramenta própria para a finalidade.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico

9.2.4. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

I) Conteúdo
Execução de estacionamento em piso intertravado, utilização de bloco de 22x11cm, espessura de 10cm.

II) Procedimento Executivo
De acordo com NBR 9050 e NBR 15.646.

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

-Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;

-Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;

- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;

- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento

III) Aplicação
Na área externa determinada em projeto arquitetônico como estacionamento do edifício.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL

9.2.5. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

I) Conteúdo
Material e Mão de obra para Execução ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO).

II) Procedimento Executivo

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;

III) Aplicação
Na área externa determinada em projeto arquitetônico como estacionamento do edifício.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).

9.2.6. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

I) Conteúdo
Material e Mão de obra para Execução PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA.

II) Procedimento Executivo

Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;

- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Aplicação de primer promotor de aderência;
- Diluir tinta em água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

III) Aplicação
Na área externa determinada em projeto arquitetônico como estacionamento do edifício.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tinta acrilica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;

9.2.7. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

I) Conteúdo
Material e Mão de obra para PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.

II) Procedimento Executivo

Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;

- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;

- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;

- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;

- Aplicação de primer promotor de aderência;

- Diluir tinta em água, 10% do volume;

- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;

- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;

- Remover fitas após secagem da última demão.

III) Aplicação

Na área externa determinada em projeto arquitetônico como estacionamento do edifício.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tinta acrilica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;

9.2.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

I) Conteúdo
Material e Mão de obra para PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.

II) Procedimento Executivo

Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;

- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;

- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;

- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;

- Aplicação de primer promotor de aderência;

- Diluir tinta em água, 10% do volume;

- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;

- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;

- Remover fitas após secagem da última demão.

III) Aplicação

Na área externa determinada em projeto arquitetônico como estacionamento do edifício.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tinta acrilica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;

9.2.9. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo, de calçada em concreto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Para a execução das rampas e acessos o meio-fio existente deverá ser rebaixado.

As rampas serão em concreto desempenado e=7cm para acesso de pedestres e de veículos – fck 25MPa.

Deverá ser instalada sinalização tátil de alerta nos rebaixamentos de calçadas, conforme projeto e seguindo as recomendações da NBR 9050/94.

O piso tátil de alerta deverá ser em concreto pré-moldado, cor amarela, poderá ser aceito pela fiscalização outro piso de concreto pré-moldado que atenda as especificações da NBR 9050/94.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto.

IV) ESPEFICICAÇÃO

Concreto FCK mínimo de 25 MPA.
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO

10. SOLEIRAS E PEITORIS

Este serviço consiste na instalação adequada de pedras de tamanho, tipo, marca e espessura previstas em projeto enquanto soleiras e peitoris para as esquadrias.

10.1. SOLEIRAS

Este serviço consiste na instalação adequada de pedras de tamanho, tipo, marca e espessura previstas em projeto enquanto soleiras e peitoris para as esquadrias.

10.1.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera-se a soleira de granito colocada por empresa especializada, ficando a cargo da obra o fornecimento das argamassas de assentamento, bem como serventia para auxiliar a empresa contratada.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade e edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos.

O revestimento da soleira deverá ser executado garantindo o nivelamento com os ambientes.

Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície antes do assentamento.

O assentamento de placas de granito estará garantido, empregando-se apenas 2 a 3 mm de massa

Considerando o tempo de utilização da argamassa, não é recomendável preparar grandes quantidades, equilibrando a quantidade com o rendimento previsto.

III) APLICAÇÃO:
Entre ambientes com piso diferentes. Conforme Projeto Arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Soleira em granito cor QUARTZO, Esp. 2 cm polido nos 2 lados e largura mínima de 15 cm.

10.2. PEITORIS

O peitoril é parte essencial do acabamento das janelas na fase da construção de uma casa. Instalado diretamente abaixo da janela, em sua base, o peitoril deve ser levado em consideração desde a época do planejamento e do projeto dos cômodos, já que ele geralmente é alguns centímetros maior do que a janela.

10.2.1. CP-101965-25424807 PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera-se peitoril em granito colocada por empresa especializada, ficando a cargo da obra o fornecimento das argamassas de assentamento, bem como serventia para auxiliar a empresa contratada.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade e edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos.

O revestimento deverá ser executado garantindo o nivelamento com os ambientes.

Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície antes do assentamento.

O assentamento de placas de granito estará garantido, empregando-se apenas 2 a 3 mm de massa

Considerando o tempo de utilização da argamassa, não é recomendável preparar grandes quantidades, equilibrando a quantidade com o rendimento previsto.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico - Janelas e Esquadrias.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, L = 18CM, ESP. 2 CM, COM POLIMENTO NAS FACES

CONSIDERADO EMBUTIR 2 CM NAS ALVENARIAS

10.2.2. COM-08569373 Fornecimento e instalação de bancada em Granito São Gabriel - esp. 2 cm (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera-se peitoril em granito colocada por empresa especializada, ficando a cargo da obra o fornecimento das argamassas de assentamento, bem como serventia para auxiliar a empresa contratada.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade e edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos.

O revestimento deverá ser executado garantindo o nivelamento com os ambientes.

Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície antes do assentamento.

O assentamento de placas de granito estará garantido, empregando-se apenas 2 a 3 mm de massa

Considerando o tempo de utilização da argamassa, não é recomendável preparar grandes quantidades, equilibrando a quantidade com o rendimento previsto.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico - (Sala de protocolo)

IV) ESPECIFICAÇÃO:

GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 2 CM, COM POLIMENTO NAS FACES

CONSIDERADO EMBUTIR 2 CM NAS ALVENARIAS

11. PINTURA

Definição:
Pintura refere-se genericamente à técnica de aplicar pigmento em forma pastosa, líquida ou em pó a uma superfície, a fim de colori-la, atribuindo-lhe matizes, tons e texturas.

11.1. S08146 Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para aplicação de fundo selador.

Considera material e mão-de-obra para aplicação de massa acrílica em parede externa.

Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície e pintura de parede internas com látex acrílico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações

III) APLICAÇÃO:

Paredes de alvenaria internas do prédio, conforme orientação da fiscalização.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tinta semi-brilho, nas cor: FORTALEZA DA BARRA (REF. SW 7570).

Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

11.2. S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para aplicação de fundo selador.
Considera material e mão-de-obra para aplicação de massa acrílica em parede externa.
Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície e pintura de parede internas com látex acrílico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo. Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 10 dias. Concreto, gesso ou tijolos cerâmicos aplicar previamente fundo preparador.
2)Aplicar selador acrílico com rolo de lã. Intervalo entre as demãos 4 horas.
3)Após 24 horas de secagem em clima quente e seco iniciar os procedimentos para aplicação de massa acrílica.
4)Aplicar massa acrílica com espátula de aço. Intervalo entre as demãos 6 horas, depois a superfície será lixada dando as paredes externas acabamento liso, nivelado e sem imperfeições.
5)Após 48 horas de secagem em clima quente e seco iniciar os procedimentos para aplicação de tinta acrílica.
6)Aplicar 100% Látex acrílico sobre as superfícies externas de alvenaria o intervalo entre as aplicações não deve ser menor do que 4 horas;

III) APLICAÇÃO:

Paredes Externa.

Parede da Logo do MP

IV) ESPECIFICAÇÃO:

TONALIDADE: NUVEM DE AÇO (SW1015) E CORRENTEZA SELVAGEM (SW7583) OU SIMILILAR.

Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

11.3. 100750 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO: Considera material e mão-de-obra para pintura de estruturas metálica, com esmalte sintético fosco.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) A superfície deve estar firme, lixada, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa, poeiras e ou mofo.
2) Aplicar com rolo de espuma ou pincel macio.
3) Intervalo de 6 horas entre as demãos.
4) Aplicar fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica e pintura esmalte brilhante sobre superfície metálica, inclusive proteção.

III) APLICAÇÃO:

Gradil externo, portões externo, Brese e estrutura da cobertura.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Gradil, portões e estrutura da cobertura.: TONALIDADE: MACADÂMIA BRANCA (CORAL 30YY75/145) OU SIMILAR

Brese metálico:

Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

11.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para aplicação de fundo selador.

Considera material e mão-de-obra para aplicação de massa acrílica em parede externa.

Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície e pintura de parede internas com látex acrílico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações

III) APLICAÇÃO:

Área técnica e teto garagem, conforme orientação da fiscalização.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tinta semi-brilho, na cor Branco Neve.

Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

11.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para aplicação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1)A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.

Aplicar sobre o meio fio e aguardar a cura e secagem por no mínimo 10 dias.

III) APLICAÇÃO:
Estacionamento externo, conforme orientação da fiscalização.

IV) ESPECIFICAÇÃO:
Tinta semi-brilho, na cor Branco Neve.

Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

11.6. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para execução.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Pintura das áreas de calçadas internas e externas.

III) APLICAÇÃO:

Pintura das áreas de calçadas internas e externas.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

TONALIDADE: CONCRETO

MARCA: Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares

12. IMPERMEABILIZAÇÃO

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para execução do serviço de impermeabilização.

12.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Limpar o substrato, retirando os restos de massa, poeira, agregados soltos, etc, com o auxílio de uma espátula(se necessário). Varrer para a retirada do pó, evitandose assim que a poeira isole o substrato.

Aplicar uma demão de primer (pintura de ligação) de forma que haja uma boa penetração nos poros do substrato. Deve ser aplicado a frio com pincel, brocha, trincha, vassourão ou pulverizador.

Após ser limpa e preparada, o trânsito de pessoas e carrinhos demão para realização de outros serviços deverão ser evitados.

A cura da imprimação vai depender das condições climáticas e da ventilação da área em questão.

Desenrolar toda a bobina, fazendo o alinhamento da manta. Rebobinála novamente para iniciar o processo de colagem da mesma. Sempre que possível, iniciar a colagem dos ralos para as regiões mais elevadas, estudando a paginação das mesmas.

Para aquecer o asfalto deverá ser utilizada caldeira elétrica, à lenha ou gás. A temperatura ideal para aplicação do asfalto modificado sob as mantas asfálticas varia entre 180º e 200ºC.Esta temperatura deverá ser controlada através de termômetros específicos. Lembrando que as temperaturas superiores ou inferiores podem interferir no processo de colagem.

Aplicação de uma demão de asfalto à quente através de brocha de algodão ou similar. Para evitar o resfriamento do asfalto, não ultrapassar 50 cm a frente da manta. Pressionar do centro para as bordas, para evitar formação de bolhas de ar.

Colocação da primeira manta, as demais deverão ser sobrepostas em 10 cm. Aplicar o asfalto na sobreposição de modo que haja excesso de asfalto, garantindo a perfeita fusão entre as mesmas.

Após a colagem das mantas, proceder a um banho de asfalto, principalmente nas emendas.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura nas Lajes descobertas.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Manta asfáltica espessura de 4mm: impermeabilizante a base de asfalto modificado, classificada como tipo III, classe B e tem acabamento PP

MODELO / MARCA: Viapol ou similar

12.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As proteções da impermeabilização devem ser executadas imediatamente após a libertação do teste de água.

Após o teste de estanqueidade, sobre a impermeabilização seca, colocar o filme de filme de polietileno como camada separadora entre a camada impermeável e a de proteção mecânica a ser aplicada;

Executar argamassa de cimento e areia, traço 1:3 na horizontal, com espessura mínima de 2,0 cm.

Dividir a área em quadros de dimensão máxima 5x5 m, para evitar fissuras de retração;

Espalhar através de colher ou vassoura.

Na vertical, aplicar chapisco com traço 1:3(cimento: areia grossa), deverá ser executado o emboço até uma altura de 5 cm acima da impermeabilização.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura nas Lajes descobertas e caixa d'água

IV) ESPECIFICAÇÃO

- Argamassa: mistura de cimento e areia média; traço 1:3 (cimento e areia média), que compõe a proteção mecânica;

- Camada separadora de polietileno 20 a 25 micra: material utilizado como camada protetora entre a superfície e a argamassa.

- Espessura da proteção - 2 cm

12.3. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar,

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Será executada a impermeabilização das vigas de respaldo (baldrame) a base de asfalto, aplicado demãos ortogonais, com consumo de 1,4 kg/m².

II) ESPECIFICAÇÃO

Tinta Asfáltica Impermeabilizante Neutrol

Marca: Vedacit ou similar

12.4. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Impermeabilização de superfície com argamassa e aditivo

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Nas áreas verticais, até a altura do arremate da impermeabilização, deverá ser considerada altura mínima 40 cm do nível acabado para os ambientes.

Executar chapisco de cimento e areia grossa, traço 1:4, seguido da execução da argamassa sarrafeada ou camurçada, de cimento e areia média, traço 1:4 adicionando-se 10% de aditivo Vedacit ou similar para argamassas.

Considerado subir 1,00 metro nas alvenarias

III) ESPECIFICAÇÃO

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS

REF.: Vedacit ou similar para argamassas.

IV) LOCAL:

Áreas molhadas (Copa, WC, DML)

Alvenarias de contorno Externa

12.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para corte, limpeza e soldagem da tubulação e conexões.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:

Dreno para o ambiente onde ficam as caixas d'água, em caso de vazamento.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

13. ESQUADRIAS

As esquadrias são utilizadas na construção civil como elemento de fechamento de vãos, principalmente através das janelas, portas e venezianas. Estes componentes da edificação asseguram a proteção quando a penetração de intrusos, da luz natural e da água. Com a sua evolução, as esquadrias deixaram apenas de proteger e adquiriram também o lugar de decoração de fachadas. As esquadrias devem atender as especificações e detalhes estabelecidos em normas técnicas, as exigências do usuário, adequadas à composição arquitetônica quanto a sua utilização, dimensão, forma, textura, cor e desempenho.

Considerando as questões de desempenho (ABCIC, 1991), as esquadrias devem possuir condições principais de:
a) estanqueidade ao ar: característica de proteção dos ambientes interiores da edificação, contra infiltrações de ar que possam causar prejuízo ao conforto do usuário e/ ou gastos adicionais de energia a climatização do ambiente, tanto no calor como no frio;
b) estanqueidade à água: característica de proteção dos ambientes interiores da edificação, contra infiltrações de água provenientes de chuvas, acompanhadas ou não de ventos;
c) resistência a cargas: característica em suportar pressões de vento estabelecidas nas normas técnicas e que têm de ser compatibilizadas pelo projetista, segundo o seu local de uso;

d) resistência à operação de manuseio: característica em suportar os esforços provenientes de operações e manuseio prescrita nas normas;
e) comportamento acústico: característica em atenuar, quando fechadas, os sons provenientes de ambientes externos, compatibilizado com as condições de uso e as normas técnicas.

13.1. PORTAS

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para implantação de portas de diferentes matérias-primas.

13.1.1. PORTAS DE MADEIRA

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das portas de madeira.

13.1.1.1. CP-90789-65888007 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e montagem de PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA;

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Sua fixação deve ser feita cuidadosamente, a fim de garantir pleno funcionamento e prevenir defeitos.

Todos os materiais compostos no Kit devem ser devidamente utilizados.

Acabamento do serviço deve levar em consideração elementos anexos.

Portas lisas, com espessura acabada de 40mm, revestidas em melamínico branco com acabamento texturizado.

As maçanetas para as portas de madeira deverão ser do tipo alavanca sem acabamentos de arestas, na cor cromada, instalados a altura de 80cm do piso acabado previsto conforme NBR 9050

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber acabamento.

A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro.

Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

ASSENTAMENTO: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

III) APLICAÇÃO:
Indicado em projeto arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Ferragens para Porta Interna acabamento cromado.

Ferragens: Fechadura La Fonte, Stam, Aliança ou similares

Laminado melamínico branco com acabamento texturizado fosco, espessura 0,40 mm - Laminado decorativo Lamiecco ou similar

13.1.1.2. CP-100675-60440154 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e montagem de PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA;

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Sua fixação deve ser feita cuidadosamente, a fim de garantir pleno funcionamento e prevenir defeitos.

Todos os materiais compostos no Kit devem ser devidamente utilizados.

Acabamento do serviço deve levar em consideração elementos anexos.

Portas lisas, com espessura acabada de 40mm, revestidas em melamínico branco com acabamento texturizado.

As maçanetas para as portas de madeira deverão ser do tipo alavanca sem acabamentos de arestas, na cor cromada, instalados a altura de 80cm do piso acabado previsto conforme NBR 9050

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber acabamento.

A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro.

Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

ASSENTAMENTO: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

III) APLICAÇÃO:
Indicado em projeto arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Ferragens para Porta Interna acabamento cromado.

Ferragens: Fechadura La Fonte, Stam, Aliança ou similares

Laminado melamínico branco com acabamento texturizado fosco, espessura 0,40 mm - Laminado decorativo Lamiecco ou similar

13.1.2. PORTAS DE VIDRO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das Portas de Vidro e Fechamento da entrada para detector de metal.

13.1.2.1. COMP-55041399 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=1,10 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

I) CONTEÚDO DO SERIÇO

Material, mão de obra e equipamentos para Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta (L=1,10 m), incluindo kit de acessórios e instalação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Os perfis metálicos devem ser de alumínio anodizado cor Preto.

Todos os parafusos devem ser de aço inox austenítico AISI 304, passivado, sendo os aparentes com fenda Philips.

Os chumbadores de expansão e os parafusos de fixação das colunas deverão ser fabricados em aço galvanizado.

Todos os acessórios devem ser pintados na cor da esquadria.

As chapas de vidro não devem apresentar defeitos como:

Ondulações, manchas, bolhas, riscos, lascas, incrustações na superfície ou no interior, irisação, superfícies irregulares, não uniformidade de cor, deformações ou dimensões incompatíveis.

Os vidros laminados não devem apresentar defasagem, descolamento, manchas de óleo, embranquecimento, mancha na película aderente, impressão digital, linha, inclusão ou risco de película aderente.

O serviço do colocação da pele de vidro só deve ser executada após a pintura da alvenaria, pilares e vigas estar completamente seca.

Todas as medidas devem ser confirmadas na obra antes da fabricação das esquadrias.

III) Aplicação

Conforme o projeto arquitetônico

IV) Especificação

Perfis metálicos - Linha suprema, gold, Structural Glazing ou similars

Tonalidade: Preto

13.1.2.2. COMP-14259787 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=0,90 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

I) CONTEÚDO DO SERIÇO

Material, mão de obra e equipamentos para Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta (L=1,10 m), incluindo kit de acessórios e instalação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Os perfis metálicos devem ser de alumínio anodizado cor Preto.

Todos os parafusos devem ser de aço inox austenítico AISI 304, passivado, sendo os aparentes com fenda Philips.

Os chumbadores de expansão e os parafusos de fixação das colunas deverão ser fabricados em aço galvanizado.

Todos os acessórios devem ser pintados na cor da esquadria.

As chapas de vidro não devem apresentar defeitos como:

Ondulações, manchas, bolhas, riscos, lascas, incrustações na superfície ou no interior, irisação, superfícies irregulares, não uniformidade de cor, deformações ou dimensões incompatíveis.

Os vidros laminados não devem apresentar defasagem, descolamento, manchas de óleo, embranquecimento, mancha na película aderente, impressão digital, linha, inclusão ou risco de película aderente.

O serviço do colocação da pele de vidro só deve ser executada após a pintura da alvenaria, pilares e vigas estar completamente seca.

Todas as medidas devem ser confirmadas na obra antes da fabricação das esquadrias.

III) Aplicação

Conforme o projeto arquitetônico

IV) Especificação

Perfis metálicos - Linha suprema, gold, Structural Glazing ou similars

Tonalidade: Preto

13.1.3. PORTAS DE FERRO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das portas de ferro.

13.1.3.1. COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação da portão de ferro, com ferragem completa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Pedreiro será responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;

- Servente será ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;

- Porta de ferro de abrir em gradil, acabamento natural para posterior pintura;

- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão
;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;

- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;

- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades,

Barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm,

Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas

IV) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico - Portão Estacionamento de veículos

13.1.3.2. CP-S13720-66940227 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação da porta de de ferro, com ferragem completa (3xDobradiças e Fechadura).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Pedreiro será responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;

- Servente será ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;

- Porta de ferro de abrir em gradil, acabamento natural para posterior pintura;

- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão
;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;

- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;

- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar

argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades ,

Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm.

Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho

IV) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico - Portão entrada de Pedestre.

13.1.3.3. 90838 PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta de de ferro de abrir tipo corta fogo, 0,90x2,10cm com ferragem completa (3xDobradiças e Fechadura).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Pedreiro será responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;
- Servente será ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;
- Porta de ferro tipo corta fogo, com requadro e guarnição, acabamento natural;
- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

13.1.3.4. CP-6048-74136/003 PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

I) Conteúdo do serviço
Fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para realizar o fechamento com porta de enrolar automática.

II)Procedimento Executivo
1) Porta de enrolar feita em lâminas de aço galvanizado transvision, Eixo em aço carbono, trilhos laterais, sistema de engrenagem e soleira;
2) Sistema automatizado composto por motor, central receptora, controle remoto;
3) A estrutura deverá estar alinhada a fachada de vidro.

III) Local de Aplicação

Na recepção do prédio, conforme o projeto.

IV) ESPECIFICAÇÃO

PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24

MARCA OU MODELO: RAIADA TRANVISION OU SIMILAR

Normas Técnicas relacionadas: _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia; _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação; _ Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição): TCU, SECOB, 2009.

Os elementos que comporão o conjunto completo da porta de enrolar são:
Lâminas (ou folhas):
São as peças metálicas que se sobrepõem para formar a estrutura da porta. Devem ser de aço galvanizado, oferecendo resistência e durabilidade. Modelo da lâmina Furos Oblongados ou Transvision conforme definição da fiscalização.

Guias laterais:
Rails instalados verticalmente nas laterais da abertura, que direcionam o movimento de subida e descida das lâminas.

Soleira:
Barra inferior da porta, reforçada para maior segurança e vedação.

Eixo de enrolamento:
Tubo onde as lâminas se enrolam quando a porta é aberta, feito de aço carbono adequado para o funcionamento.

Motor automatizador:
O dispositivo que fornecerá a força para o movimento de abertura e fechamento da porta, será um motoredutor de 1/2 CV

Controle remoto/botoeira:
A porta deve possuir dois dispositivos que permitem o acionamento do motor para controlar a porta, um remotamente através de controle (2 controles remotos) e um através de um botão instalada na lateral da porta.

Sistemas de segurança:
A porta deve ser dotada de Sensores de segurança (como infravermelho) que detectam obstáculos e interrompem o fechamento automático para evitar acidentes.

Trava lâminas:
Componente que impede o deslocamento involuntário das lâminas, aumentando a segurança contra invasões.

Caixa de botoeira:
Local onde são instalados os botões de acionamento da porta, permitindo o controle manual.

Além desses componentes principais, a porta deve receber pintura eletrostática na cor definida pela fiscalização.

13.1.4. PORTAS EM ALUMÍNIO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das portas de alumínio.

13.1.4.1. S11948 Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e Mão de obra para fornecimento e instalação de Porta de abrir em alumínio tipo veneziana.

II) PROCEDIMENTO:

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana.

Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas.

A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito.

II) APLICAÇÃO:

Depósito de lixo, caixa d'água (conforme projeto arquitetônico)

IV) ESPECIFICAÇÃO

Ferragens para Porta Interna acabamento cromado.

Ferragens: Fechadura La Fonte, Stam, Aliança ou similares

Alumínio tonalidade Preta.

13.2. JANELAS

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para implantação de janelas de diferentes matérias-primas.

13.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das janelas de alumínio.

13.2.1.1. CP-3039-S11940 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Fornecimento e montagem de janela de alumínio tipo Maxim-Ar conforme projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) A argamassa empregada para chumbamento é de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3. Colocar o contramarco no vão. Calçar levemente com pedaços pequenos de madeira. Não usar cunhas;

2) Acertar o prumo e o nível da peça;

3) Com a peça devidamente calçada, com nível e prumo conferidos, iniciar a fixação com argamassa

4) Depois que o cimento secar, retirar os calços de madeira, fechar os buracos com argamassa;

5) Dar acabamento na parede, revestimentos com argamassa, inclusive pintura;

6) Quando terminar o acabamento, fixar janela, que é parafusada no contramarco;

7) O nível e prumo são importantes porque a instalação de uma peça fora de esquadro irá gerar problemas de infiltração de água que acabará dificultando o abertura e fechamento;

8) Fixar os vidros.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Tonalidade: PRETA.

VIDRO: fumê, esp. 4 mm

13.2.1.2. S11942 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Fornecimento e montagem de janela de alumínio tipo Veneziana conforme projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) A argamassa empregada para chumbamento é de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3.

Colocar o contramarco no vão. Calçar levemente com pedaços pequenos de madeira. Não usar cunhas;

2) Acertar o prumo e o nível da peça;

3) Com a peça devidamente calçada, com nível e prumo conferidos, iniciar a fixação com argamassa

4) Depois que o cimento secar, retirar os calços de madeira, fechar os buracos com argamassa;

5) Dar acabamento na parede, revestimentos com argamassa, inclusive pintura;

6) Quando terminar o acabamento, fixar janela, que é parafusada no contramarco;

7) O nível e prumo são importantes porque a instalação de uma peça fora de esquadro irá gerar problemas de infiltração de água que acabará dificultando o abertura e fechamento;

III) APLICAÇÃO:

Depósito de lixo - Conforme projeto arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Tonalidade: PRETA.

13.2.1.3. CP-94570-38113833 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, COR PRETO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Material e mão de obra para Fornecimento e montagem de janela, conforme projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) A argamassa empregada para chumbamento é de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3. Colocar o contramarco no vão. Calçar levemente com pedaços pequenos de madeira. Não usar cunhas;

2) Acertar o prumo e o nível da peça;

3) Com a peça devidamente calçada, com nível e prumo conferidos, iniciar a fixação com argamassa

4) Depois que o cimento secar, retirar os calços de madeira, fechar os buracos com argamassa;

5) Dar acabamento na parede, revestimentos com argamassa, inclusive pintura;

6) Quando terminar o acabamento, fixar janela, que é parafusada no contramarco;

7) O nível e prumo são importantes porque a instalação de uma peça fora de esquadro irá gerar problemas de infiltração de água que acabará dificultando o abertura e fechamento;

8) Fixar os vidros.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Tonalidade: PRETA.

VIDRO: fumê, esp. 4 mm

13.2.1.4. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Material e mão de obra para Fornecimento e montagem de janela, conforme projeto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) A argamassa empregada para chumbamento é de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3. Colocar o contramarco no vão. Calçar levemente com pedaços pequenos de madeira. Não usar cunhas;

2) Acertar o prumo e o nível da peça;

3) Com a peça devidamente calçada, com nível e prumo conferidos, iniciar a fixação com argamassa

4) Depois que o cimento secar, retirar os calços de madeira, fechar os buracos com argamassa;

5) Dar acabamento na parede, revestimentos com argamassa, inclusive pintura;

6) Quando terminar o acabamento, fixar janela, que é parafusada no contramarco;

7) O nível e prumo são importantes porque a instalação de uma peça fora de esquadro irá gerar problemas de infiltração de água que acabará dificultando o abertura e fechamento;

8) Fixar os vidros.

III) APLICAÇÃO:

BRINQUEDOTECA, Conforme projeto arquitetônico.

IV) ESPECIFICAÇÃO

Tonalidade: PRETA.

VIDRO: fumê, esp. 4 mm

13.2.1.5. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Conferir o requadramento do vão (dimensões livres, esquadro, nível e prumo), que deve ter sido realizado com auxílio de gabarito de aço;
- Posicionar o contramarco no vão de acordo com o projeto (normalmente faceando o revestimento pelo lado interno da parede);
- Marcar as posições dos furos no contorno do vão, para alojamento das buchas de nylon;
- Retirar o contramarco, proceder às furações necessárias e à instalação das buchas de nylon, que deverão resultar faceadas com o requadramento do vão;
- Fixar o contramarco com os parafusos de rosca soberba, sem apertar em excesso (evitando assim, entortamento dos perfis);
- Rejuntar com selante de silicone em todo o perímetro do contramarco no encontro com a argamassa de requadramento do vão.

III) APLICAÇÃO:

Janelas, Conforme projeto arquitetônico.

13.3. GRADES

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para implantação de grades com fim de segurança.

13.3.1. INS-30094620 ELEMENTO DE FACHADA EM METALON METALICO SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50x30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação de elemento de fachada em Metalon soldado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento e instalação da estrutura metálica para sustentação dos brises;

A estrutura metálica para sustentação deverá ser fixada nos elementos estruturais (Laje, viga e piso) da edificação em construção, conforme as posições indicadas em projeto arquitetônico

A fixação da estrutura metálica de sustentação deverá ser executada de forma a preservar as armaduras dos elementos estruturais, especialmente as armaduras;

Cuidados especiais deverão ser tomados quando da fixação dos parabolts, tanto no que diz respeito a furação da estrutura existente, quanto na colagem dos mesmos.

Para tal procedimento, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO para a aprovação prévia do plano de trabalho proposto pela CONTRATADA para a realização destes serviços;

Todas as peças da estrutura metálica de sustentação deverão ser pintadas com pintura de fundo anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática na cor indicada em projeto.

A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão de obra especializada para a fabricação e montagem da estrutura;

Especial atenção deverá ser dispensado no processo de transporte, armazenagem e montagem da estrutura de sustentação dos brises, afim de preservar a integridade e
características originais de todas as peças do sistema.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18

PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM

Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)

IV) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

13.3.2. COMP-58877214 PORTÃO EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação de elemento de fachada em Metalon soldado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento e instalação da estrutura metálica para sustentação dos brises;

A estrutura metálica para sustentação deverá ser fixada nos elementos estruturais (Laje, viga e piso) da edificação em construção, conforme as posições indicadas em projeto arquitetônico

A fixação da estrutura metálica de sustentação deverá ser executada de forma a preservar as armaduras dos elementos estruturais, especialmente as armaduras;

Cuidados especiais deverão ser tomados quando da fixação dos parabolts, tanto no que diz respeito a furação da estrutura existente, quanto na colagem dos mesmos.

Para tal procedimento, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO para a aprovação prévia do plano de trabalho proposto pela CONTRATADA para a realização destes serviços;

Todas as peças da estrutura metálica de sustentação deverão ser pintadas com pintura de fundo anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática na cor indicada em projeto.

A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão de obra especializada para a fabricação e montagem da estrutura;

Especial atenção deverá ser dispensado no processo de transporte, armazenagem e montagem da estrutura de sustentação dos brises, afim de preservar a integridade e

características originais de todas as peças do sistema.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18

PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM

Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)

Ferragens: Fechadura La Fonte, Stam, Aliança ou similares

IV) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

13.3.3. COMP-66057807 PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação de PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - (3,60 x 2,50 - C x h) EM METALON SOLDADO.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento e instalação da estrutura metálica para sustentação dos portões;

A estrutura metálica para sustentação deverá ser fixada nos elementos estruturais (Laje, viga e piso) da edificação em construção, conforme as posições indicadas em projeto arquitetônico

A fixação da estrutura metálica de sustentação deverá ser executada de forma a preservar as armaduras dos elementos estruturais, especialmente as armaduras;

Cuidados especiais deverão ser tomados quando da fixação dos parabolts, tanto no que diz respeito a furação da estrutura existente, quanto na colagem dos mesmos.

Para tal procedimento, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO para a aprovação prévia do plano de trabalho proposto pela CONTRATADA para a realização destes serviços;

Todas as peças da estrutura metálica de sustentação deverão ser pintadas com pintura de fundo anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática na cor indicada em projeto.

A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão de obra especializada para a fabricação e montagem da estrutura;

Especial atenção deverá ser dispensado no processo de transporte, armazenagem e montagem da estrutura de sustentação dos brises, afim de preservar a integridade e
características originais de todas as peças do sistema.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18

PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM

Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)

Ferragens: Fechadura La Fonte, Stam, Aliança ou similares

IV) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

13.3.4. CP-S03958-23638449 Gradil de ferro em barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces, tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades . (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação Gradil de ferro em barra chata.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Servente será ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;

- Porta de ferro de abrir em gradil, acabamento natural para posterior pintura;

- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões , com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão
;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;

- Os elementos deverão ser soldados entre si para garantir a fixação e estrutura do conjunto.

- Acabamento pontiagudo nas pontas dos ferros

III) ESPECIFICAÇÃO:

Barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, com acabamento pontiagudo nas pontas.

Barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces,

Tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades

IV) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico - Gradil de proteção - estacionamento

13.3.5. CP-S13720-66940227 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação da porta de de ferro, com ferragem completa (3xDobradiças e Fechadura).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Pedreiro será responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;

- Servente será ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;

- Porta de ferro de abrir em gradil, acabamento natural para posterior pintura;

- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão
;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;

- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;

- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades,

Barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm,

Barra chata 1.1/2" na horizontal.

III) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico - Portão entrada de Pedestre.

13.3.6. COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a instalação da portão de ferro, com ferragem completa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Pedreiro será responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;

- Servente será ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;

- Porta de ferro de abrir em gradil, acabamento natural para posterior pintura;

- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão
;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;

- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;

- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades,

Barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm,

Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas

III) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico - Portão Estacionamento de veículos

14. VIDRO

Referente ao fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação de elementos vítreos.

14.1. S11347 Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo (m2)

I) CONTEÚDO DO SERIÇO

Fachada em pele de vidro, em vidro laminado.

Material, mão de obra e equipamentos para execução do serviço

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Nos fechamentos em Pele de Vidro, o vidro deverá ser colado com silicone estrutural nos perfis dos quadros de alumínio, ficando a estrutura oculta na face interna. As esquadrias devem atender aos parâmetros de estanqueidade, resistência e funcionamento estabelecidos na NBR 10.821.

Os perfis metálicos devem ser de alumínio anodizado cor Preto.

Todos os parafusos devem ser de aço inox austenítico AISI 304, passivado, sendo os aparentes com fenda Philips.

Os chumbadores de expansão e os parafusos de fixação das colunas deverão ser fabricados em aço galvanizado.

Todos os acessórios devem ser pintados na cor da esquadria.

As chapas de vidro não devem apresentar defeitos como:

Ondulações, manchas, bolhas, riscos, lascas, incrustações na superfície ou no interior, irisação, superfícies irregulares, não uniformidade de cor, deformações ou dimensões incompatíveis.

Os vidros laminados não devem apresentar defasagem, descolamento, manchas de óleo, embranquecimento, mancha na película aderente, impressão digital, linha, inclusão ou risco de película aderente.

O serviço do colocação da pele de vidro só deve ser executada após a pintura da alvenaria, pilares e vigas estar completamente seca.

Todas as medidas devem ser confirmadas na obra antes da fabricação das esquadrias.

III) Aplicação
Conforme o projeto arquitetônico

IV) Especificação

Perfis metálicos - Linha suprema, gold, Structural Glazing ou similars

Tonalidade: Preto

Silicone estrutural - Sikasil SG-18 (SIKA Brasil) ou similar

Vidro laminado 3+3 refletivo - Especificações Cor: Fumê

14.2. COMP-648626 PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Aplicar em superfície, limpa e seca
Películas antivandalismo entre 100 a 300 microns de espessura.
Películas com tonalidade de 50%.
Películas com filtro 99%.

III) APLICAÇÃO

Fachada

15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serviço referente às instalações de água fria que serão realizadas de acordo com projeto.

15.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO

Considerar os serviços com o fornecimento de material e mão-de-obra para realizar alimentação da rede de distribuição de água fria da unidade.

15.1.1. 102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para instalação dos reservatórios.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;

- Marcar os pontos da furação e furar caixa d'água com serra copo;

- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor e rosquear a boia no local final até a completa vedação;

- Encaixar adaptadores flange na caixa d'água;

- Cortar tubos PVC;

- Lixar e limpar com solução limpadora, as superfícies a serem soldadas;

- Para garantir melhor vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças;

- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois este ataca o PVC. Não movimentar as conexões por aproximadamente 5 minutos;

- Encaixar e pressionar a tampa na caixa d'água;

- Posicionar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

III) APLICAÇÃO:
Conforme Projeto Hidráulico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Fortelev, Tigre ou similar.

15.1.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro.
2) Deve ser utilizado totalmente aberto ou fechado, nunca semiaberto, pois isso danifica as vedações.
3) Uso externo, não utilizar o registro embutido em paredes.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Manter a tubulação alinhada.
2) Limpar as partes, lixar as superfícies a serem soldadas e passar solução limpadora. Distribuir uniformemente adesivo para PVC nas bolsas soldáveis e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
3) Soldar a bolsa do registro, obedecendo o sentido do fluxo indicado no corpo. Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo danifique a esfera.
4) Deslizar a porca no outro segmento de tubo, encaixar a extremidade bolsa na ponta do tubo de PVC e remover o excesso de adesivo. Não executar a soldagem da extremidade bolsa montada no registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.
5) Rosquear a porca manualmente e ajustar o torque do registro através do aperto da porca, com o registro na posição fechada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

15.1.3. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Manter a tubulação alinhada.
2) Limpar as partes, lixar as superfícies a serem soldadas e passar solução limpadora. Distribuir uniformemente adesivo para PVC nas bolsas soldáveis e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
3) Soldar a bolsa do registro, obedecendo o sentido do fluxo indicado no corpo. Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo danifique a esfera.
4) Deslizar a porca no outro segmento de tubo, encaixar a extremidade bolsa na ponta do tubo de PVC e remover o excesso de adesivo. Não executar a soldagem da extremidade bolsa montada no registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.
5) Rosquear a porca manualmente e ajustar o torque do registro através do aperto da porca, com o registro na posição fechada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

15.1.4. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Manter a tubulação alinhada.
2) Limpar as partes, lixar as superfícies a serem soldadas e passar solução limpadora. Distribuir uniformemente adesivo para PVC nas bolsas soldáveis e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
3) Soldar a bolsa do registro, obedecendo o sentido do fluxo indicado no corpo. Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo danifique a esfera.
4) Deslizar a porca no outro segmento de tubo, encaixar a extremidade bolsa na ponta do tubo de PVC e remover o excesso de adesivo. Não executar a soldagem da extremidade bolsa montada no registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.
5) Rosquear a porca manualmente e ajustar o torque do registro através do aperto da porca, com o registro na posição fechada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

15.1.5. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Manter a tubulação alinhada.
2) Limpar as partes, lixar as superfícies a serem soldadas e passar solução limpadora. Distribuir uniformemente adesivo para PVC nas bolsas soldáveis e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
3) Soldar a bolsa do registro, obedecendo o sentido do fluxo indicado no corpo. Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo danifique a esfera.

4) Deslizar a porca no outro segmento de tubo, encaixar a extremidade bolsa na ponta do tubo de PVC e remover o excesso de adesivo. Não executar a soldagem da extremidade bolsa montada no registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.
5) Rosquear a porca manualmente e ajustar o torque do registro através do aperto da porca, com o registro na posição fechada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

15.1.6. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação da bucha.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Manter a tubulação alinhada.
2) Limpar as partes, lixar as superfícies a serem soldadas e passar solução limpadora. Distribuir uniformemente adesivo para PVC nas bolsas soldáveis e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
3) Soldar a bolsa do registro, obedecendo o sentido do fluxo indicado no corpo. Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo danifique a esfera.
4) Deslizar a porca no outro segmento de tubo, encaixar a extremidade bolsa na ponta do tubo de PVC e remover o excesso de adesivo. Não executar a soldagem da extremidade bolsa montada no registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.
5) Rosquear a porca manualmente e ajustar o torque do registro através do aperto da porca, com o registro na posição fechada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.
I

V) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, Amanco ou similar

15.1.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

Cor: marrom

15.1.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

Cor: marrom

15.1.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se

estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

Cor: marrom

15.1.10. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

Cor: marrom

15.1.11. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

Cor: marrom

15.1.12. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

Cor: marrom

15.1.13. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.

3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

Cor: marrom

15.1.14. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para corte, limpeza e soldagem da tubulação, exceto as conexões.
2) Cor marrom (tubos e conexões).
3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d''água ou 750 kPa).
4) Temperatura da água: 20ºC.
5) Tubos (barras) de 6m com ponta e bolsa soldável.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

15.1.15. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para corte, limpeza e soldagem da tubulação, exceto as conexões.
2) Cor marrom (tubos e conexões).
3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d''água ou 750 kPa).
4) Temperatura da água: 20ºC.
5) Tubos (barras) de 6m com ponta e bolsa soldável.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.

4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto hidráulico

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tigre, Amanco ou similar

15.1.16. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Rasgo em alvenaria de forma manual ou mecanizada para embutir as tubulações de água fria

15.1.17. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4".

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Manter a tubulação alinhada.
2) Limpar as partes, lixar as superfícies a serem soldadas e passar solução limpadora. Distribuir uniformemente adesivo para PVC nas bolsas soldáveis e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
3) Soldar a bolsa do registro, obedecendo o sentido do fluxo indicado no corpo. Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo danifique a esfera.
4) Deslizar a porca no outro segmento de tubo, encaixar a extremidade bolsa na ponta do tubo de PVC e remover o excesso de adesivo. Não executar a soldagem da extremidade bolsa montada no registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.
5) Rosquear a porca manualmente e ajustar o torque do registro através do aperto da porca, com o registro na posição fechada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico

16. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As instalações sanitárias, determinadas em projeto, visam um despejo adequado das águas servidas das áreas molhadas da edificação, bem como a ventilação apropriada, obrigatoriamente feita de forma direta e permanente para o exterior da edificação (através de janela ou ventoinha de extração - ventax). Nunca será permitido ventilar este compartimento para o interior do estabelecimento.

16.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

Considerar os serviços com o fornecimento de material e mão de obra para realizar uma rede de coleta coleta das águas servidas e conduzi-las até o sistema de tratamento da unidade.

16.1.1. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

16.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre ou similar

16.1.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre ou similar

16.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre ou similar

16.1.5. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre ou similar

16.1.6. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

I) CONTEÚDO

Material, mão de obra e equipamentos para execução da CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

No ramal de descarga da pia de cozinha haverá caixa de gordura pré-moldada em concreto, com fundo em concreto, saída de 100 mm, dimensões 40 x 40 x 45 cm

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto hidrossanitário

16.1.7. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para execução.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Caixas para interligadas do sistema de esgoto.

III) APLICAÇÃO:

Instaladas na calçada para recebimento e direcionamento do esgoto sanitário.

16.1.8. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido

destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.9. S01074 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.10. 00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.11. S01619 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.12. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.13. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre ou similar

16.1.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.

A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.15. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.16. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.17. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.18. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.19. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.20. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.21. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre, amanco ou similar

16.1.22. 91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (M)

Rasgo em alvenaria de forma manual ou mecanizada para embutir as tubulações de esgoto sanitário

16.1.23. S11335 Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem caixa de espuma, com dimensões 0,60 x 0,60 x 0,60 metros.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário, em locais de recebimento de contribuição de tanque e máquina de lavagem de roupas..

16.2. REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)

Considerar os serviços com o fornecimento de material e mão-de-obra para realizar uma rede de tratamento preliminar e primário das águas descartadas na unidade.

16.2.1. 00039367 FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de um sistema tipo fossa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) ESPECIFICAÇÃO

O Contratante deverá apresentar modelos e especificações à FISCALIZAÇÃO quanto ao sistema adotado, de forma a suprir a necessidade da população local e o item proposto em orçamento.

16.2.2. 00039363 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229) (UN)

I) Conteúdo
Instalação de fossa séptica com 5500l de capacidade.

II) Procedimento Executivo
Deverá ser executado em anéis pré-moldados de concreto armado, com lajes de fundo, intermediária e tampa em concreto armado. Na laje intermediária (fundo falso), deverão ser executados furos com diâmetros de aproximadamente 2,5cm. O acabamento interno do filtro deverá ser revestido com argamassa impermeável, para que impeça infiltrações e vazamentos. Ao término da construção devem ser realizados testes de estanqueidade.
A laje de cobertura do filtro deverá dispor de aberturas de inspeção que deverão ficar ao nível do terreno e posicionar-se sobre os tubos de entrada e tubos-guia. O leito filtrante deverá ter altura limitada a 1,20 m, já incluindo a altura do fundo falso. A altura do fundo falso deve ser limitada a 0,60 m, já incluindo a espessura da laje, conforme projeto.
Para o leito filtrante será usado enchimento com brita nº5, com as dimensões mais uniformes possíveis, não sendo permitida a mistura de pedras com dimensões distintas para não causar a obstrução precoce do filtro.

III) Aplicação
Conforme projeto.

IV) ESPECIFICAÇÃO

O Contratante deverá apresentar modelos e especificações à FISCALIZAÇÃO quanto ao sistema adotado, de forma a suprir a necessidade da população local e o item proposto em orçamento.

16.2.3. COM-72507935 Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²)

I - Conteúdo do serviço
- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e colocar as peças pré-moldadas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;
- Caixa de passagem sem fundo em concreto pré-moldado com dimensões internas de 0,6 x 0,6 x 0,6 m;
- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg.

II) Procedimento executivo
- Após a conclusão da caixa enterrada, far-se-á a instalação das barras inclinadas para gradeamento do afluente.

- o local deverá estar limpo de impurezas antes do chumbamento.

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

São instalações responsáveis por toda a distribuição e controle e medição de energia elétrica desde o recebimento desta, até seu consumo final.
Todos os materiais empregados neste serviços são de certificação compulsória pelo IMETRO, portanto a utilização de produtos não certificados e ou de segunda qualidade e expressamente proibida.
Todos os técnicos envolvidos neste serviço devem ser capacitados, treinados e certificados para sua realização.

17.1. REDE ELÉTRICA

São instalações responsáveis por toda a distribuição e controle e medição de energia elétrica desde o recebimento desta, até seu consumo final.
Todos os materiais empregados neste serviços são de certificação compulsória pelo IMETRO, portanto a utilização de produtos não certificados e ou de segunda qualidade e expressamente proibida.
Todos os técnicos envolvidos neste serviço devem ser capacitados, treinados e certificados para sua realização.

17.1.1. ENTRADA DE ENERGIA

Consiste nos serviços de entrada de energia e distribuição até o QGD.

17.1.1.1. COM-16976650 Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A (conforme normativa da concessionária local) - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A.

Execução de poste em concreto (Tipo PC3 conforme Tabela 08 da NDEE-02 da Concessionária Local).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688: 2012;

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;

- Posiciona-se a cordoalha;

- Com auxílio do guindauto, o poste é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;

- Executa-se o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, COM ORIFÍCIO PARA PASSAGEM DO CABO DE ATERRAMENTO, RESISTÊNCIA MECÂNICA MÍNIMA 200daN, TIPO PC3 CONFORME NORMA NDEE-02 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. POSTE CONFORME TABELA 21 DA NDEE-2.

CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - Caixa polimérica de proteção para disjuntor NO FUSE até 200A, com acesso ao
disjuntor, conforme desenho 6G do Anexo I da NDEE-02 da Amazonas Energia. A parte superior do medidor deve ficar a uma altura de 1,70 metros do chão.

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2

17.1.1.2. COM-51948734 Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento.

II) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

III) Especificação:

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS

Um mesmo molde para Solda Exotérmica pode ser usado, em média, 20 vezes. Considerando que esta composição será usada 1 vez, o coeficiente do Molde será (1/20) = 0,05.

17.1.2. REDE DE DISTRIBUIÇÃO

O item refere-se à instalação dos elementos que compõem a rede de distribuição, como pontos de iluminação, quadro de distribuição, pontos de tomada, caixas de passagem e todos acessórios referentes às áreas designadas em projeto.

17.1.2.1. Pontos de Iluminação

17.1.2.1. COM-92441689 Ponto de Iluminação Alto em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Iluminação Alto em parede de alvenaria.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após a marcação da caixa, com nível para deixa-la alinhada;

- Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Tigre, Fortlev ou similar

17.1.2.2. COMP-81804214 Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Iluminação com Caixa 4"x4".

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após a marcação da caixa, com nível para deixa-la alinhada;

- Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem.

Na composição são previstas duas caixas octogonais. Uma das caixas deve ser posicionada no interior da edificação, no teto, no ponto da passagem do eletroduto corrugado reforçado para a respectiva área técnica. A outra caixa deve ser posicionada no ponto da luminária, na área técnica. A passagem do eletroduto corrugado reforçado deve ser feita entre as duas caixas.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Tigre, Fortlev ou similar

17.1.2.3. COM-33250574 Ponto de Iluminação com caixa Octogonal no Teto instalação no forro (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Iluminação com Caixa octogonal.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após a marcação da caixa, com nível para deixa-la alinhada acima do forro;

- Realiza-se a conexão dos eletrodutos na caixas octogonais, realizando emendas de cabos somente dentro das caixas, nunca no interior de eletrodutos.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Tigre, Fortlev ou similar

17.1.2.5. Pontos de Força

17.1.2.4. COM-84794080 Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.5. COM-82843574 Ponto de Força Alto Simples (2,20m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Interruptor Alto Simples (2,2m do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas a caixa da tomada de rede, realizando quebra e rasgo;

- Encaixar a caixa;

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação;

- Realizar chumbamento linear.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Fame, Steck, Siemens ou similar

17.1.2.6. COM-93118611 Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso) para Iluminação Emergência, em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomadas 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso), em Parede de Alvenaria.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.7. COM-31068712 Ponto de Força Alto Simples para Ar Condicionado, em Parede de Alvenaria. Inclui Caixa 4x2, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso), em Parede de Alvenaria.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.8. COM-43471895 Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.9. COM-63745878 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.10. COM-05504367 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.11. COM-10136994 Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro

dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.12. COM-18330633 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.13. COM-92255019 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.14. COM-49024616 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.15. COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação (un)

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Teto com caixa octogonal.

Considerado instalação completa do ponto, incluindo:

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA
INTERRUPTOR DUPLO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos);

- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Fame, Steck, Siemens ou similar

17.1.2.16. COM-10658212 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Steck, Siemens ou similar

17.1.2.17. COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Força Teto com caixa octogonal.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Fame, Steck, Siemens ou similar

17.1.2.20. Pontos de Interruptor

17.1.2.18. COM-14583480 Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Interruptores, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas a caixa do interruptor, realizando quebra e rasgo;

- Posicionar a caixa;

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação;

- Realizar chumbamento linear.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Fame, Steck, Siemens ou similar

17.1.2.19. COM-03581116 Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, Interruptor, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas a caixa da tomada de rede, realizando quebra e rasgo;

- Posicionar a caixa;

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação;

- Realizar chumbamento linear.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Fame, Steck, Siemens ou similar

17.1.2.20. COM-70597603 Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 1x Interruptor Simples, 1x Tomada 2P+T, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde será fixada a caixa, realizando quebra e rasgo;

- Posicionar a caixa;

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação;

- Realizar chumbamento linear.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Fame, Steck, Siemens ou similar

17.1.2.21. COM-76702273 Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Interruptor Simples, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde será fixada a caixa, realizando quebra e rasgo;

- Posicionar a caixa;

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação;

- Realizar chumbamento linear.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Modelo: Fame, Steck, Siemens ou similar

17.1.2.25. Cabos e Eletrodutos

17.1.2.22. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V.

17.1.2.23. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2

17.1.2.24. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V.

17.1.2.25. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2

17.1.2.26. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V.

17.1.2.27. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2

17.1.2.28. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR/HEPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS .

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR/HEPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS .
NBR7286

17.1.2.29. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR/HEPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS .

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR/HEPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS .
NBR7286

17.1.2.30. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO

EPR/HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS .

Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR/HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS .
NBR7286

17.1.2.31. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;

- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras;

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

- Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais

17.1.2.32. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;

- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

- Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais

17.1.2.33. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"),

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;

- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"),

17.1.2.38. Disjuntores, DRs e DPSs

17.1.2.34. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR BIPOLAR 10A.

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.35. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A.

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.36. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.37. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schineider ou similar

17.1.2.38. COM-26163307 Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA - Fornecimento e Instalação (un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 125A, usado como disjuntor de desconexão do DPS.

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, fixando o disjuntor no trilho DIN do respectivo quadro;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.39. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, 10A

II) Procedimento Executivo
Conforme projeto elétrico.

III) Aplicações
Caixa de distribuição de energia.

17.1.2.40. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR BIPOLAR DIN 16A.

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, fixando o disjuntor no trilho DIN do respectivo quadro;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schineider ou similar

17.1.2.41. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.42. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16A.

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, fixando o disjuntor no trilho DIN do respectivo quadro;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.43. COM-14255408 Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN - Fornecimento e Instalação (un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN .

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.44. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 125A.

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, fixando o disjuntor no trilho DIN do respectivo quadro;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schineider ou similar

17.1.2.45. COM-52223061 Disjuntor Tripolar 150A Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar 150A Tipo DIN

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.46. COM-99547007 Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de Interruptor diferencial residual - IDR Tetrapolar 125A/30mA

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, observando quais circuitos serão alimentados pelo IDR;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do IDR é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao IDR

III) Aplicações

Na rede de distribuição, conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Interruptor diferencial residual - IDR Tetrapolar 125A/30mA

Marca: Steck, Siemens, Schineider ou similar

17.1.2.47. S13603 Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de Interruptor diferencial residual - IDR Tetrapolar 63A/30mA

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, observando quais circuitos serão alimentados pelo IDR;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do IDR é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao IDR

III) Aplicações

Na rede de distribuição, conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Interruptor diferencial residual - IDR Tetrapolar 63A/30mA

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.48. COM-42237072 Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de Interruptor diferencial residual - IDR Bipolar 25A/30mA

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, observando quais circuitos serão alimentados pelo IDR;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do IDR é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao IDR

III) Aplicações

Na rede de distribuição, conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Interruptor diferencial residual - IDR Bipolar 25A/30mA

Marca: Steck, Siemens, Schneider ou similar

17.1.2.49. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de Dispositivo de Proteção contra Surto 175V Classe II 40kA

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação, fixando o DPS no trilho DIN do respectivo quadro;

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado.;

- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do DPS é desencaixado;

- Coloca-se o terminal no polo do DPS. A outra extremidade é conectada no barramento de terra;

- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao DPS.

III) Aplicações

Na rede de distribuição conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Marca: Clamper ou similar

17.1.2.55. Infraestrutura elétrica e outros

17.1.2.50. S12233 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

III) Aplicações

Conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Quadro de distribuição, fabricado em chapa de aço com pintura eletrostática a pó.

Quadro de embutir, com barramento de cobre .

Quadro destinado à instalação de equipamentos de comando e proteção dos circuitos de iluminação, aquecimento e tomadas.

17.1.2.51. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

III) Aplicações

Conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar, fabricado em chapa de aço com pintura eletrostática a pó.

Quadro destinado à instalação de equipamentos de comando e proteção dos circuitos de iluminação, aquecimento e tomadas.

17.1.2.52. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores.

Utilizado como QGBT da edificação.

II) Procedimento Executivo

- Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

III) Aplicações

Conforme projeto elétrico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Quadro de distribuição, fabricado em chapa de aço com pintura eletrostática a pó.

Quadro de embutir, com barramento de cobre .

17.1.2.53. COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de eletrocalha 100x100m para passagem de cabos.

O Box Reto considerado deve ser com flexor com rosca, de forma a evitar a perfuração do eletroduto durante a

instalação.

As tampas devem ser usadas nos trechos de subida das eletrocalhas, a partir dos quadros elétricos até o forro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A instalação consiste na instalação de eletrocalha no teto para a passagem do cabo elétrico.

- Medir e marcar posicionamento dos suportes de sustentação da eletrocalha, cuidando para que haja um suporte a, no máximo, cada 1,5 metros.

- Fixação dos suportes por meio de chumbador e barra roscada

- Posicionamento da eletrocalha e conectores Box Reto conforme projeto

III) ESPECIFICAÇÃO

Tamanho 100x100mm

Material: Aço Carbono

Chapa: 20

Acabamento: Pré-Zincado a Fogo (padrão CSN) NBR 7008 / 7013 - ISO 9000

17.1.2.54. COMP-38937570 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

I) Conteúdo Fornecimento e instalação de caixa de passagem nas medidas 30x30x40 com tampa e dreno em brita.

II) Procedimento Executivo

As caixas de passagem com tampa de concreto construída com malha de aço CA-60 6,4mm a cada 10 cm assentadas sobre cantoneiras de ferro chumbadas.

Estas caixas serão construídas em concreto pré-moldado, com acabamento interno revestido com argamassa, terão dimensões internas mínimas de 30x30cm e profundidade mínima de 40cm livre, conforme declividade do terreno e/ou tubulação.

O fundo da caixa será executada com um colchão de brita n.º 01 espessura de 20 cm.

A tampa será executada em concreto com espessura de aproximadamente 5 cm, dotada de alça para sua remoção.

Deve-se verificar a cota do fundo da caixa para que a mesma apresente altura maior que a ligação com a rede pública presente no local, caso esteja nivelada de forma errônea, poderá provocar refluxos, e maiores consequências.

III) Aplicações

Nos locais especificados no projeto.

17.1.2.55. COM-64776596 Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas - Fornecimento e Instalação (m)

I) Conteúdo do serviço
Material e mão de obra para Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas.

II) Procedimento Executivo
Deve-se colocar a Fita de Advertência a, no mínimo, acima 0,10m das linhas elétricas enterradas, para sinalização, conforme item 6.2.11.6.6 da NBR5410.

17.1.3. ILUMINAÇÃO

O item refere-se à instalação dos elementos que compõem a rede de iluminação, como lâmpadas, luminárias e todos acessórios relacionados às áreas designadas em projeto.

17.1.3.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W.

II) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

III) Especificação:

LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W

LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)

17.1.3.2. COM-60508720 Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W.

II) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

III) Especificação:

Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W 6500K 3600lm. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. Ref Avant.

17.1.3.3. COM-00945806 Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Luminária a LED tipo plafon sobrepor 62x62cm 45W.

II) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

III) Especificação:

Luminária a LED tipo plafon sobrepor 62x62cm 45W 6500K 3600lm. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. Ref Avant.

17.1.3.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento de material e mão de obra para instalação de RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE

II) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

III) Especificação:

- Tempo de acionamento da carga: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 ou 12 horas selecionável através de trimpot.
- Luminosidade para ligar: entre 2 a 40 Lux, ajustável através de trimpot.
- Luminosidade pra desligar: entre 5 a 45 Lux.
- Tipo de contato quando desenergizado: normalmente aberto (NA) – fail-off.
- Filtro de tempo: duplo retardo que impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Entre 2 e 5 segundos para ligar ou para desligar (tipo AR: rápido).
- Inrush Control Technology: exclusivo sistema comutação por graduação em tensão elétrica < 50 V, aumentando a vida útil da carga e do relé.
- Design moderno com exclusivo fechamento sem parafusos.
- Tensão de surto: até 4000V / 2000A
- Rigidez dielétrica: menor ou igual a 2500V @ 1 minuto.
- Encaixe o Relé Fototimer RTT0MP na tomada padrão NBR5123.
- Índice de proteção: IP65 (protegido com poeira/sólidos e játos d'água).
- Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo.
- Código de operação: T4LNFDRNAR.
- Produto com garantia e sai testado de fábrica.
- Peso aproximado: 60g.
- Medidas aproximadas: 7.5 x 7.5 x 5cm.
- Cor: verde.
- Modelo: RTT0MP.
-
Marca: Exatron ou similar

17.1.3.5. COM-62970474 Refletor LED 50W (chão) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Refletor LED 50W na platibanda .

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- Posicionamento e instalação da luminária no local adequado;

- Conexão dos cabos do circuito com a luminária, usando os conectores adequados

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Refletor LED 50W . Ref Avant.

17.1.3.6. COM-59607598 Refletor LED 50W (parede) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Refletor LED 50W IP65.

II)Procedimento executivo

- Realiza-se a quebra para instalação da caixa conforme projeto.

- Realiza-se a conexão dos cabos dentro da caixa, evitando a entrada de umidade.

- Realiza-se a conexão e posicionamento do refletor.

II) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, IP65, marca G-light ou similar

17.1.3.7. COMP-70309491 Refletor LED 50W (platibanda) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Refletor LED 50W IP65 na platibanda .

II)Procedimento executivo

- Realiza-se a conexão dos cabos dentro da caixa, evitando a entrada de umidade.

- Realiza-se a conexão e posicionamento do refletor.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, IP65, marca G-light ou similar

17.1.3.8. COM-22726258 Refletor LED 30W (teto) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Refletor LED 50W IP65.

II)Procedimento executivo

- Realiza-se o posicionamento da caixa de passagem antes da concretegem.

- Realiza-se a conexão dos cabos dentro da caixa, evitando a entrada de umidade.

- Realiza-se a conexão e posicionamento do refletor.

II) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, IP65, marca G-light ou similar

17.2. REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV

São instalações responsáveis por toda a distribuição e controle da rede de lógica da edificação.
Todos os equipamentos e materiais empregados nestes serviços devem obedecer as especificações técnicas a ser fornecida pela fiscalização.
Todos os técnicos envolvidos neste serviço devem ser capacitados, treinados e certificados para sua realização.

17.2.1. COMP-849515 INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para limpeza e preparo da área, instalação de cabo guia e passagem.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A instalação consiste na instalação de infraestrutura para a passagem do cabo de fibra ótica, incluindo conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverá ser respeitado as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

17.2.2. COMP-91572395 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) BAIXO (0,4M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de ponto de rede baixo (0,4 metros do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas a caixa da tomada de rede, realizando quebra e rasgo.

- Encaixar a caixa de tomadas de rede.

- Fazer a passagem do cabo desde o rack até o ponto de rede terminal. Saindo do rack os cabos seguiram por meio da eletrocalha previamente instalada. Na saída da eletrocalha o cabo seguirá por meio do eletroduto previamente instalado até a caixa da tomada de rede.

- Realizar a crimpagem dos cabos e fixação do módulo

-Realizar chumbamento linear

- Fixar espelho e fazer a certificação do(s) ponto(s) de rede.

III) ESPECIFICAÇÃO:

-Cabo para transmissão de dados Categoria 6 sem blindagem, para uso interno;

--Condutor: 4 (quatro) pares de fio sólido de cobre eletrolítico nu, 24AWG, isolados por polietileno de alta densidade, separados por uma cruzeta de polietileno de alta densidade e construídos no formato U/UTP;

--Capa: Constituído por PVC retardante a chama na cor azul claro;

--Impedância Característica: 100±15% ;

--Atraso de Propagação - Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;

--Diferença entre o Atraso de Propagação- Máximo: 45ns/100m;

--Velocidade de Propagação Nominal: 68%;

--Suporte a POE:

---PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe

---PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe

---PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes

---PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes

--Atender as Normas:

---ANSI/TIA-568.2-D 2. NBR 14703

---NBR 14705

---ISO/IEC 11801

---IEC 60332

---Diretivas RoHS

---Certificado pela ANATEL;

-Conector RJ-45 CAT6 Fêmea (Keystone)

--(Mod. Ref. Sohoplus 35050424, Nexans NB1011101T, Intelbras Keystone Jack CAT6)

--Material novo com as seguintes características:

--Conector RJ-45 fêmea, Categoria 6;

--Atende aos limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E;

--Atende aos padrões de crimpagem T568A ou T568B;

--Produzido em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL94 V-0);

--Material das Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 50 micro polegadas de ouro e de 100 micro polegadas de níquel;

--Terminais padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;

--Capa traseira de proteção já fornecida com o conector

--Atender as normas:

---NBR 14565

---ANSI/TIA-568-C.2

---ISO/IEC 11801

---Diretiva RoHS;

-Patch Cord 2,5m para uso nas salas

--Material novo com as seguintes características:

--Tamanho: 2,5 metros

--Cor Azul

--Certificação Anatel e RoHS

--Conector: RJ45 Cat6

--Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros

--Atender às condições das normas

---TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6

---ISO/IEC 11.801

--Velocidade: 10/100/1000Mbps

--Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG

--Classe de flamabilidade CMX

--Contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro

--Montado e testado 100% em fábrica.

17.2.3. COM-43399756 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) MÉDIO (1M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de ponto de rede baixo (0,4 metros do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas a caixa da tomada de rede, realizando quebra e rasgo.

- Encaixar a caixa de tomadas de rede.

- Fazer a passagem do cabo desde o rack até o ponto de rede terminal. Saindo do rack os cabos seguiram por meio da eletrocalha previamente instalada. Na saída da eletrocalha o cabo seguirá por meio do eletroduto previamente instalado até a caixa da tomada de rede.

- Realizar a crimpagem dos cabos e fixação do módulo

-Realizar chumbamento linear

- Fixar espelho e fazer a certificação do(s) ponto(s) de rede.

III) ESPECIFICAÇÃO:

-Cabo para transmissão de dados Categoria 6 sem blindagem, para uso interno;

--Condutor: 4 (quatro) pares de fio sólido de cobre eletrolítico nu, 24AWG, isolados por polietileno de alta densidade, separados por uma cruzeta de polietileno de alta densidade e construídos no formato U/UTP;

--Capa: Constituído por PVC retardante a chama na cor azul claro;

--Impedância Característica: 100±15% ;

--Atraso de Propagação - Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;

--Diferença entre o Atraso de Propagação- Máximo: 45ns/100m;

--Velocidade de Propagação Nominal: 68%;

--Suporte a POE:

---PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe

---PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe

---PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes

---PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes

--Atender as Normas:

---ANSI/TIA-568.2-D 2. NBR 14703

---NBR 14705

---ISO/IEC 11801

---IEC 60332

---Diretivas RoHS

---Certificado pela ANATEL;

-Conector RJ-45 CAT6 Fêmea (Keystone)

--(Mod. Ref. Sohoplus 35050424, Nexans NB1011101T, Intelbras Keystone Jack CAT6)

--Material novo com as seguintes características:

--Conector RJ-45 fêmea, Categoria 6;

--Atende aos limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E;

--Atende aos padrões de crimpagem T568A ou T568B;

--Produzido em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL94 V-0);

--Material das Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 50 micro polegadas de ouro e de 100 micro polegadas de níquel;

--Terminais padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;

--Capa traseira de proteção já fornecida com o conector

--Atender as normas:

---NBR 14565

---ANSI/TIA-568-C.2

---ISO/IEC 11801

---Diretiva RoHS;

-Patch Cord 2,5m para uso nas salas

--Material novo com as seguintes características:

--Tamanho: 2,5 metros

--Cor Azul

--Certificação Anatel e RoHS

--Conector: RJ45 Cat6

--Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros

--Atender às condições das normas

---TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6

---ISO/IEC 11.801

--Velocidade: 10/100/1000Mbps

--Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG

--Classe de flamabilidade CMX

--Contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro

--Montado e testado 100% em fábrica.

17.2.4. COM-98455278 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MÉDIA) ALTO (2,2M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de ponto de rede baixo (0,4 metros do piso).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas a caixa da tomada de rede, realizando quebra e rasgo.

- Encaixar a caixa de tomadas de rede.

- Fazer a passagem do cabo desde o rack até o ponto de rede terminal. Saindo do rack os cabos seguiram por meio da eletrocalha previamente instalada. Na saída da eletrocalha o cabo seguirá por meio do eletroduto previamente instalado até a caixa da tomada de rede.

- Realizar a crimpagem dos cabos e fixação do módulo

-Realizar chumbamento linear

- Fixar espelho e fazer a certificação do(s) ponto(s) de rede.

III) ESPECIFICAÇÃO:

-Cabo para transmissão de dados Categoria 6 sem blindagem, para uso interno;

--Condutor: 4 (quatro) pares de fio sólido de cobre eletrolítico nu, 24AWG, isolados por polietileno de alta densidade, separados por uma cruzeta de polietileno de alta densidade e construídos no formato U/UTP;

--Capa: Constituído por PVC retardante a chama na cor azul claro;

--Impedância Característica: 100±15% ;

--Atraso de Propagação - Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;

--Diferença entre o Atraso de Propagação- Máximo: 45ns/100m;

--Velocidade de Propagação Nominal: 68%;

--Suporte a POE:

---PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe

---PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe

---PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes

---PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes

--Atender as Normas:

---ANSI/TIA-568.2-D 2. NBR 14703

---NBR 14705

---ISO/IEC 11801

---IEC 60332

---Diretivas RoHS

---Certificado pela ANATEL;

-Conector RJ-45 CAT6 Fêmea (Keystone)

--(Mod. Ref. Sohoplus 35050424, Nexans NB1011101T, Intelbras Keystone Jack CAT6)

--Material novo com as seguintes características:

--Conector RJ-45 fêmea, Categoria 6;

--Atende aos limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E;

--Atende aos padrões de crimpagem T568A ou T568B;

--Produzido em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL94 V-0);

--Material das Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 50 micro polegadas de ouro e de 100 micro polegadas de níquel;

--Terminais padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;

--Capa traseira de proteção já fornecida com o conector

--Atender as normas:

---NBR 14565

---ANSI/TIA-568-C.2

---ISO/IEC 11801

---Diretiva RoHS;

-Patch Cord 2,5m para uso nas salas

--Material novo com as seguintes características:

--Tamanho: 2,5 metros

--Cor Azul

--Certificação Anatel e RoHS

--Conector: RJ45 Cat6

--Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros

--Atender às condições das normas

---TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6

---ISO/IEC 11.801

--Velocidade: 10/100/1000Mbps

--Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG

--Classe de flamabilidade CMX

--Contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro

--Montado e testado 100% em fábrica.

17.2.5. COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para instalação de eletrocalha 100x100m para passagem de cabos.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A instalação consiste na instalação de eletrocalha no teto para a passagem do cabo de rede.

- Medir e marcar posicionamento dos suportes de sustentação da eletrocalha, cuidando para que haja um suporte a, no máximo, cada 1,5 metros.

- Fixação dos suportes por meio de chumbador e barra roscada

- Posicionamento da eletrocalha conforme projeto

III) ESPECIFICAÇÃO

Tamanho 100x100mm

Material: Aço Carbono

Chapa: 20

Acabamento: Pré-Zincado a Fogo (padrão CSN) NBR 7008 / 7013 - ISO 9000

17.2.6. COM-01150775 Instalação de infraestrutura para antena Starlink (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para posicionamento e instalação de eletroduto para conexão da antena da Starlink

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Realizar a instalação da eletrocalha entre o rack da sala técnica e a antena da Starlink

- Realizar a vedação da entrada do eletroduto por meio de uma espuma expansiva

-Atenção para realizar a instalação antes da impermeabilização.

III) ESPECIFICAÇÃO:

Eletroduto Rigido de PVC no mínimo de 1”;

17.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)

Consiste no fornecimento de material e mão de obra para montagem do sistema de proteção contra descargas atmosféricas

17.3.1. Subsistema de Captação

Subsistema de Captação

17.3.1.1. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR .

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Para a instalação do suporte isolador faz-se a marcação na estrutura da edificação dos dois orifícios;

- Com uma furadeira, são feitos os furos na estrutura;

- Encaixam-se as buchas;

- Em seguida, posiciona-se o suporte e a fixação é feita através do parafuso;

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo em cobre;

- Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Cabo de cobre nu 35 mm²: material utilizado em SPDA com a função de condutor;

SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE

17.3.1.2. COM-39646272 MINICAPTORES EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- De acordo com as especificações do projeto elétrico

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600 MM X DN=10 MM

17.3.1.3. 104752 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 .

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- O conector é utilizado para unir subsistema de captação e descida

- Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector;

- Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2

17.3.1.4. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem do Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² .

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- O conector é utilizado para unir elementos de SPDA (hastes, barras, cordoalhas, captor);

- Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector;

- Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm²

17.3.2. Subsistema de Descida

Subsistema de Descida

17.3.2.1. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO
Considera-se mão de obra para Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m).

II) PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO

- Deve-se cobrir a cordoalha de descida por meio do eletroduto, oferecendo proteção mecânica;

- O eletroduto de PVC é fixado na parede por meio de abraçadeiras.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto elétrico

17.3.2.2. S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm)

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

De acordo com projeto elétrico

IV) Especificação:

Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)

17.3.2.3. S09048 Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

De acordo com projeto elétrico

IV) Especificação:

Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)

17.3.2.4. CP-S10781-20079741 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

De acordo com projeto elétrico

IV) Especificação:

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1"

17.3.3. Subsistema de Aterramento

Subsistema de Aterramento

17.3.3.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Realiza-se a demarcação no solo do local onde os eletrodos verticais e horizontais serão posicionados

- Realiza-o posicionamento da cordoalha de 500mm2 no solo, na profundidade mínima de 500mm

- Realiza-se a solda exotérmica da cordoalha com as hastes de aterramento e demais interligações

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

IV) Especificação:

Cabo de cobre nu 50 mm²: material utilizado em SPDA com a função de condutor de aterramento;

17.3.3.2. COM-70049909 Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra realização de Solda Exotérmica no subsistema de aterramento do SPDA

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção;

- Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde;

- Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa;

- Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico;

- Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

Um mesmo molde para Solda Exotérmica pode ser usado, em média, 20 vezes. Considerando que esta composição será usada 12 vezes, o coeficiente do Molde será (12/20) = 0,6.

17.3.3.3. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para fornecimento e instalação das hastes de aterramento

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o local da instalação;

- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;

- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto SPDA

IV) Especificação:

HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

17.3.3.4. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)

I) Conteúdo do serviço
Considera material e mão-de-obra para Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa.

II) Procedimento executivo

Conforme projeto SPDA

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto SPDA

IV) Especificação:

Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)

17.3.3.5. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

I) Conteúdo do serviço

Considera material e mão-de-obra para Caixa inspeção em polietileno com tampa para aterramento e para raios, diâmetro = 300 mm.

II) Procedimento executivo

- Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia;

- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto SPDA

IV) Especificação:

CAIXA DE INSPECAO COM TAMPA PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM.

18. APARELHOS E METAIS

O item referente-se à instalação dos aparelhos e metais diversos propostos em projeto, como vasos sanitários, pias, cubas, suporte para papel higiênico e sabão, bancadas, espelhos e todos acessórios referentes às áreas molhadas projetadas.

18.1. APARELHOS

I) Conteúdo

Aparelhos para os sanitários

18.1.1. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de vaso sanitários com caixa acoplada, convencionais em louça branca.

II) Procedimento Executivo
-Fazer as marcações para a instalação da louça;
-Posicionar o vaso encaixando sobre o cano de descarga de maneira que ele permaneça perpendicular à parede, medindo ambas as laterais e marcando o piso (para evitar furos tortos, posicionar marcador à 90 graus);
-Posicionar o tubo de ligação paralelamente ao local de entrada e marque a distância;
-Utilizando uma broca pequena ou um prego grosso, fazer um decalque do local com a ajuda de um martelo;
-Para calcular a profundidade do furo, usar o comprimento da bucha, adicionando alguns milimetros;
Cortando o tubo de instalação do vaso sanitário:

-A partir da marcação anterior, acrescentar seis centímetros (medida do que vai na parede mais o que vai pra dentro do vaso);
-Fazer marcações com intervalos regulares por toda a volta do cano;
-Dispor o cano sobre uma superfície lisa com calço;
-Serrar o cano de acordo com as marcações;
Vedar a base do vaso sanitário:
-Instalar o anel de vedação para que não haja vazamentos utilizando silicone para garantir o preenchimento de todo o espaço;
Encaixando o tubo do vaso sanitário:
-Com a tubulação cortada, posicione 90 graus da parede e o instale na parede, girando o tubo;
-Com o tubo posicionado devidamente, aplicar silicone do lado de fora, ajudando na vedação;
-Encaixar a louça sanitária seguindo as marcações.

III) Aplicações
De acordo com projeto.

IV) ESPECIFICAÇÃO

1. Deca
2. Celite
3. Incepa
4. Tramontina
5. Equivalente Aprovado

18.1.2. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

I) CONTEÚDO DE SERVIÇO
Fornecimento e instalação de saboneteira plástica sobre revestimento de banheiro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Fixar objeto sobre revestimento de banheiro.

III) APLICAÇÕES
De acordo com projeto arquitetônico.

18.1.3. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

I) Conteúdo
Instalação e fornecimento de louça branca mais acessórios hidráulicos com volume 30L.

II) Procedimento Executivo
-Posicionar a coluna de fornecimento de água na posição de instalação, centralizando-a em relação ao ponto de esgoto.
-Posicionar a face frontal da coluna a uma distância de 250mm da parede.
-Marcar o ponto de fixação da coluna no piso.
-Remover a coluna. furar o piso com uma broca de 8mm.
-Colocar a bucha plástica e monte a coluna com o parafuso, a arruela e a respectiva porca sem apertar o parafuso definitivamente.
-Colocar o tanque na posição de instalação e nivelar, marcando os pontos de fixação na parede.
-Remover o tanque, furar a parede com uma broca apropriada.
-Fixar o kit de instalação e em seguida encaixar o tanque, colocando os acabamentos de fixação.

III) Aplicação

De acordo com projeto.

IV) ESPECIFICAÇÃO

1. Deca
2. Celite
3. Incepa
4. Tramontina
5. Equivalente Aprovado

Tipo de Material: Louça

Acabamento: Brilhante

Volume Mínimo: 30 Litros

Válvula: Inox

18.1.4. S12208 Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (un)

Suporte Porta Papel Toalha Interfolha Dispenser Toalheiro

Marca: Trilha, Premisse Invoq, ou similar

Cor: Branco

18.1.5. COMP-049177 BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE, RODAMÃO E SAIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO (M2)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de bancada de granito com cuba de semi-encaixe.

II) Procedimento Executivo

-Marcar a parede com a altura determinada em projeto, onde será instalada bancada especificada
-Cortar/serrar parede de forma manual ou com ajuda de talhadeira, em cima da marcação previamente feita
-Chumbar mão francesa com argamassa
-Posicionar base, prestando atenção para o prumo e o alinhamento da peça
-Posicionar tampp, prestando atenção para o prumo e o alinhamento da peça
-Manter escoras por 48h
-> NBR 15.45:2010 - rochas para revestimentos - métodos de ensaio
-> NBR 15844:2010 - rochas para revestimentos - requisitos granitos

III) Aplicação
Conforme projeto.

IV) ESPECIFICAÇÕES:

As torneiras com um sistema de acionamento por pressão (do tipo Pressmatic), Docol, Deca ou similar, cor cromada.

Rodamão da bancada com 10 cm

Saia da Bancada com 20 cm

Cuba de semi-encaixe Deca ref L-830, quadrada, com mesa, 40x40 cm, branco ou similar

Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados

18.1.6. CP-0859-86889 BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA INCLUSIVE CUBA INOX, ACESSÓRIOS, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados

18.1.7. S07611 Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação porta-papel higiênico, linha Domus, da Meber ou similar em todos os sanitários dispostos em projeto.

II) Procedimento Executivo
Instalação porta-papel higiênico metálico dispostos nas laterais direitas de cada sanitário previsto em projeto, altura de acordo com indicação da NBR 9050.

III) Aplicação
Banheiros.

18.1.8. I03585 Lixeira em aço inox com pedal, Brinox, ref 3040/203, d=25cm, h=41cm, capcidade=12 l, ou similar (un)

Lixeira Em Aço Inox 12 Litros Com Pedal

II) REFERÊNCIA

Maxroll, Mak Inox, OU Similar

18.1.9. CP-102148-08329703 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021 (M2)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação SPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA.

II) Procedimento Executivo

- Conferir as medidas do espelho e do local de instalação;
- Marcar os locais para realização dos furos na parede;
- Perfurar com furadeira;
- Posicionar as buchas de nylon;
- Limpar a superfície onde será instalado o espelho;
- Com ajuda de ventosas, posicionar o espelho no local marcado e aparafusar os parafusos;
- Encaixar os botões de acabamento.

III) Aplicação

Banheiros.

IV) Especificação

Espelho cristal, espessura 4 mm, com moldura de alumínio com espessura de 3cm e fundo de MDF

Bucha de nylon sem aba S6;

Botão com rosca interna, cabeça chata maciça em metal, diâmetro 19 mm, incluso arruela e parafuso

18.2. METAIS

O item refere-se à instalação dos metais diversos propostos em projeto, como registros, barras de apoio, botoeiras e todos acessórios referentes às áreas molhadas projetadas.

18.2.1. 00036801 ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro.
2) Deve ser utilizado totalmente aberto ou fechado, nunca semiaberto, pois isso danifica as vedações.
3) Uso externo, não utilizar o registro embutido em paredes.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Manter a tubulação alinhada.
2) Limpar as partes, lixar as superfícies a serem soldadas e passar solução limpadora. Distribuir uniformemente adesivo para PVC nas bolsas soldáveis e pontas dos tubos, aplicando primeiro na bolsa e depois na ponta do tubo.
3) Soldar a bolsa do registro, obedecendo o sentido do fluxo indicado no corpo. Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo danifique a esfera.
4) Deslizar a porca no outro segmento de tubo, encaixar a extremidade bolsa na ponta do tubo de PVC e remover o excesso de adesivo. Não executar a soldagem da extremidade bolsa montada no registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.
5) Rosquear a porca manualmente e ajustar o torque do registro através do aperto da porca, com o registro na posição fechada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Metais: Deca, Docol ou similar

18.2.2. 00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de material e mão de obra para montagem de barras de suporte para PNE com C=70cm e D=3cm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverão ser obedecidas a aplicação de barras de apoio nas instalações sanitárias conforme especificado em projeto arquitetônico e obedecidas rigorosamente ao prescrito em norma técnica brasileira específica (NBR 9050)

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários deverão suportar a resistência a um esforço mínimo de 1,5 KN em qualquer sentido e estar firmemente fixadas em paredes ou divisórias a uma distância mínima destas de 4cm da face interna da barra.

As barras de apoio deverão possuir dimensões, conforme indicado em projeto arquitetônico e detalhamento de instalações sanitárias, com acabamento em aço inox cromado

Antes de iniciar os serviços, a contratada deverá submeter à aprovação da fiscalização os materiais a serem utilizados.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as peças deverão ser fixadas com a utilização de parafusos com buchas.
Todas as barras serão instaladas de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico Banheiro de PNE.

18.2.3. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de material e mão de obra para montagem de barras de suporte para PNE com C=70cm e D=3cm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverão ser obedecidas a aplicação de barras de apoio nas instalações sanitárias conforme especificado em projeto arquitetônico e obedecidas rigorosamente ao prescrito em norma técnica brasileira específica (NBR 9050)

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários deverão suportar a resistência a um esforço mínimo de 1,5 KN em qualquer sentido e estar firmemente fixadas em paredes ou divisórias a uma distância mínima destas de 4cm da face interna da barra.

As barras de apoio deverão possuir dimensões, conforme indicado em projeto arquitetônico e detalhamento de instalações sanitárias, com acabamento em aço inox cromado

Antes de iniciar os serviços, a contratada deverá submeter à aprovação da fiscalização os materiais a serem utilizados.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as peças deverão ser fixadas com a utilização de parafusos com buchas.
Todas as barras serão instaladas de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico Banheiro de PNE.

18.2.4. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de material e mão de obra para montagem de barras de suporte para PNE com C=70cm e D=3cm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverão ser obedecidas a aplicação de barras de apoio nas instalações sanitárias conforme especificado em projeto arquitetônico e obedecidas rigorosamente ao prescrito em norma técnica brasileira específica (NBR 9050)

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários deverão suportar a resistência a um esforço mínimo de 1,5 KN em qualquer sentido e estar firmemente fixadas em paredes ou divisórias a uma distância mínima destas de 4cm da face interna da barra.

As barras de apoio deverão possuir dimensões, conforme indicado em projeto arquitetônico e detalhamento de instalações sanitárias, com acabamento em aço inox cromado

Antes de iniciar os serviços, a contratada deverá submeter à aprovação da fiscalização os materiais a serem utilizados.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as peças deverão ser fixadas com a utilização de parafusos com buchas.
Todas as barras serão instaladas de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico Banheiro de PNE.

18.2.5. S12514 Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação (un)

I) DESCRIÇÃO

Fornecimento e instalação de alarme Audiovisual Pne com adesivo fotoluminescente na botoeira e de acordo com a NBR9050. Auxilia o deficiente visando a comunicação imediata se estiver no chão ou outra emergência.

Botoeira cogumelo de fácil acionamento e ligação sem fio (Ligação Elétrica), permitindo assim a rápida assistência em caso de emergência conforme NBR9050.

II) ESPECIFICAÇÃO

Alarme Antipânico Banheiro Deficiente Fisico Pne E Idoso

Tipo de dispositivo: Alarme

Tipo de sensor: Sem fio

Distância de cobertura: 30 metros

Modelo: Fotoluminescente

III) LOCAL:

Sanitários PNE

19. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Máquinas e equipamentos a serem utilizados na construção da unidade.

19.1. EQUIPAMENTOS LOGICA, REDE e UPS

Fornecimento e montagem dos equipamentos de lógica e telefonia.

19.1.1. CP-6579-S08493 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de Rack de PIso

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

A montagem do equipamento deverá ser realizada sob orientação do pessoal de TI da CONTRATANTE.

III) APLICAÇÃO:

Conforme indicação da fiscalização, conforme especificações a seguir:

-Rack 44U 19” 670mm - (Mod. Ref. Intelbras RPD 4467, RackFort RFRSF44U670)

--Fixado na Piso;

--Estrutura em Aço de espessura mínima de 1 mm;

--Perfil de Fixação de Aço de espessura mínima de 1,2 mm;

--Porta com janela de acrílico;

--Porta frontal, traseira e painéis laterais removíveis;

--Pintura eletrostática Epóxi pó micro texturizado;

--Teto com abertura para passagem de cabos e fixação para ventiladores;

--Projetado e Fabricado conforme Normas IP 20 / IEC297

-Kit de 2 Ventilação de Rack 1U 19” 2 Cooler

--(Mod. Ref. Intelbras KRV 2V)

--Fabricada em chapa de aço SAE 1008 chapa 0,75 mm com:

--Interruptor liga/desliga.

--Chave inteligente tipo disjuntor

--Pintura epóxi-pó texturizada cor preta

--Cabo de força de 3m.

--Cada cooler:

---Velocidade: de até 3000 rpm

---Fluxo de ar: 125/112 CFM;

---Corrente: 0,28/0,15 A

---Ventiladores bivolts (110/220v).

-Patch Panel 1U 19” 24 portas

--Tamanho: 1U 19pol com 24 portas;

--Estrutura de aço;

--Conectores de CAT 6 padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;

--Pintura anti-corrosão;

-Guia de Cabos 1U 19” 40mm

--Tamanho: 1U 19pol com 40mm;

--Estrutura de aço;

--Pintura anti-corrosão;

-Bandeja Fixa 1U 19” 290mm

--Tamanho: 1U 19pol com profundidade de 290mm;

--Estrutura de aço;

--Pintura anti-corrosão;

-Patch Cord

--1,5m para uso no rack

--Material novo com as seguintes características:

--Tamanho: 1,5 metros

--Cor Azul

--Certificação Anatel

--Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros

--Atender às condições das normas

--TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6

--ISO/IEC 11.801

--Velocidade: 10/100/1000Mbps

--Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG

--Classe de flamabilidade CMX

--Contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro

--Montado e testado 100% em fábrica.

-Régua de Energia 8 Tomadas 1U 19”

--(Mod. Ref. Intelbras EPR 208)

--8 tomadas 2P + T (NBR 14136);

--Proteção contra surtos de tensão;

--Chave inteligente rearmável de 10A – não precisa de fusível;

--Bivolt automático 127 / 240 Vac – 50/60 Hz;

--Potência de operação 1.270 W (127Vac);

--Cabo de Fora de 1m;

19.1.2. COM-74322221 Access Point Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz) - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:

(Mod. - Ubiquiti U6 Pro | U6-Pro)

ACESS POINT - Wi-Fi 6

Equipamento, partes e peças novas com as seguintes características mínimas:

O AccessPoint deve ser declarado pelo fabricante como de uso profissional/empresarial;

A interface wireless deve ser dual-band (2.4 e 5GHz), compatível com 802.11a/b/g, Wi-Fi 4 (802.11N), Wi-Fi 5 (802.11AC) e Wi-Fi 6 (802.11AX);

Deve suportar, no mínimo 8 SSIDs por rádio, e permitir o isolamento de tráfego por VLANs para cada um;

Deve implementar minimamente os padrões de segurança wireless WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3);

Deve implementar o padrão OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiplexing / Multiple Access);

Ganho mínimo das antenas por rádio: 2.4GHz, 3 dBi; 5GHz, 5 dBi;

Deve alcançar minimamente a potência de transmissão por rádio de 22 dBm em 2.4GHz e 26 dBm para 5GHz;

Throughput Agregado no wireless de até 5.3 Gbps, no mínimo;

Throughput por banda:

Banda de 2.4GHz com dois streans (2x2 MU-MIMO and OFDMA), até 570 Mbps.

Banda de 5GHz com quatro streans (4x4 MU-MIMO and OFDMA), até 4.8 Gbps.

Largura de canais para Wi-Fi 5 e 6:

Banda de 2.4 GHz, canais de 20 MHz e 40 MHz;

Banda de 5 GHz, canais de 20 GHz, 40 GHz, 80 GHz e 160 GHz;

Deve possuir interface BLE (Bluetooth Low Energy), ou Bluetooth para facilitar a configuração por App para dispositivos móveis;

Deve possuir no mínimo uma (01) interface ethernet gigabit (RJ45), compatível com 1GbE (802.3z/ab), autonegotiation e PoE+;

Deve possibilitar implementar VLAN (802.1Q) nas interfaces ethernet e wireless, inclusive nos SSIDs separados;

Deve possibilitar o isolamento da rede de convidados;

Deve suportar a implementação de QOS com limite por usuário, no mínimo;

Deve ser declarado pelo fabricante como capaz de suportar 300 clientes simultâneos, no mínimo;

Processador dual-core de 1 GHz, no mínimo;

Memória RAM de 512 MB, no mínimo;

Deve suportar de 45 até 55VDC, com consumo máximo de 15 W, na porta ethernet/POE (802.3at);

Deve possuir botão de reset das configurações;

Deve possuir LED de status, com indicação de ligado/falha de conexão ethernet, no mínimo;

Montagem em teto ou parede, devendo acompanhar todos os suportes e acessórios necessários;

Deve ser capaz de operar em modo stand-alone, configurado por App móvel ou interface própria, e também operar em módo escravo, administrado por uma controladora;

Deve ser plenamente compatível (atualizado/provisionado/controlado), pelo item 8 (Appliance controlador de dispositivos de rede) deste anexo do termo de referência;

Deve ser homologado na ANATEL;

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A montagem do equipamento deverá ser realizada sob orientação do pessoal de TI da CONTRATANTE.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação da fiscalização.

19.1.3. COM-10648962 SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE) (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:

SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps

(Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE)

Equipamento, partes e peças novas com as seguintes características mínimas:

O switch deve ser de camada 3, e declarado pelo fabricante como de uso profissional/empresarial;

Deve possuir 24 portas ethernet de 1 GbE (10/100/1000 Gbps) ou mais;

Deve possuir 2 portas uplink SFP+ de 10 Gb (1000/10000 Gbps);

O throughput Total do equipamento deve alcançar taxas de 44 Gbps ou mais;

A capacidade de Switching, deve alcançar 88 Gbps, no mínimo;

A taxa de encaminhamento deve superar os 65 milhões de pacotes por segundo (Mpps);

Deve possibilitar implementar VLAN (802.1Q tagging e non tagging, em todas as interfaces de rede;)

Todas as portas ethernet devem ser compatíveis com POE/POE+;

Possuir portas PoE++ padrão IEEE 802.3bt tipo 3, com potência por porta de 60W;

Deve possuir uma fonte de alimentação interna AC/DC de 400W, no mínimo.

Deve ser acompanhado de um cabo de força destacável, e compatível com o padrão brasileiro de tomadas NBR 14136;

Deve possuir LEDs para todas as interfaces, indicando o status de conectividade/velocidade;

Deve ofertar recurços básicos de camada 2, como: port mirroring e link aggregation;

Deve possuir botão de reset das configurações;

Montagem em rack, devendo acompanhar todos os suportes e acessórios necessários;

Deve ser homologado na ANATEL;

Garantia mínima de 12 meses.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A montagem do equipamento deverá ser realizada sob orientação do pessoal de TI da CONTRATANTE.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação da fiscalização.

19.2. EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

Fornecimento e instalação dos equipamentos de refrigeração.

19.2.1. COMP-76359569 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (un)

I) CONTEÚDO DO SERIÇO

Material, mão de obra e equipamentos para instalação de AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- Verificar o local da instalação;

- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;

- Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação;

- Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto;

- Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas;

- Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido;

- Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor;

- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;

- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;

- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;

- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

-Realizar a conexão elétrica entre a unidade condensadora e a unidade evaporadora.

III) Aplicação

Conforme o projeto arquitetônico

IV) Especificação

Equipamento Hitachi, Carrie, LG, Philco ou similar

V) Critérios:

Rasgo Linear considera a altura de instalação do Ar-Condicionado.

Tubo de Cobre Flexível considera a distância entre a evaporadora e condensadora, considerando a descida.

Tubo PVC considera a distância entre a evaporadora e o lado externo da edificação, incluindo calçada.

19.2.2. COM-47449265 Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERIÇO

Material, mão de obra e equipamentos para instalação de Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- Verificar o local da instalação;

- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;

- Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação;

- Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto;

- Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas;

- Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido;

- Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor;

- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;

- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;

- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;

- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

-Realizar a conexão elétrica entre a unidade condensadora e a unidade evaporadora.

III) Aplicação

Conforme o projeto arquitetônico

IV) Especificação

Equipamento Hitachi, Carrie, LG, Philco ou similar

V) Critérios:

Rasgo Linear considera a altura de instalação do Ar-Condicionado.

Tubo de Cobre Flexível considera a distância entre a evaporadora e condensadora, considerando a descida.

Tubo PVC considera a distância entre a evaporadora e o lado externo da edificação, incluindo calçada.

19.2.3. COMP-82104209 Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERIÇO

Material, mão de obra e equipamentos para instalação de Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- Verificar o local da instalação;
- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;

- Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação;

- Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto;

- Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas;

- Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido;

- Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor;

- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;

- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;

- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;

- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

-Realizar a conexão elétrica entre a unidade condensadora e a unidade evaporadora.

III) Aplicação

Conforme o projeto arquitetônico

IV) Especificação

Equipamento Hitachi, Carrie, LG, Philco ou similar

V) Critérios:

Rasgo Linear considera a altura de instalação do Ar-Condicionado.

Tubo de Cobre Flexível considera a distância entre a evaporadora e condensadora, considerando a descida.

Tubo PVC considera a distância entre a evaporadora e o lado externo da edificação, incluindo calçada.

19.3. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

I) Conteúdo
Instalação e fornecimento dos equipamentos referentes à segurança do edifício.

II) Procedimento Executivo
Instalação de acordo com projeto.

III) Aplicação
De acordo com projeto referente.

19.3.1. COMP-57960696 Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerado material e mão-de-obra para o fornecimento e instalação do Detector tipo porta giratória e ou eclusa de alta sensibilidade conforme características técnicas e orientação do fabricante.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A instalação consiste na fixação montagem e alimentação do portal conforme orientação da fiscalização e do fabricante.

III) CARACTERÍSTICAS:

- Teto em MDF de 15mm com revestimento melamínico.

- Construção modular metálica.

- Vidros temperados com 10mm (opcional: películas).

- Fechamento eletrônico com redução de velocidade progressiva.

- Sistema de no-break com autonomia de 6 horas (12 Vcd).

- Sensores internos (piso) monitorando todo o espaço inteno da cabine;

- Radar de presença para abertura das portas;

- Sensores anti-esmagamento cortina/barreira;

- Detector de metais MP36-8 áreas de detecção, microprocessado.

- 15 níveis de frequêncla de trabalho;

- Iluminação interna com led.

- Ajuste de sensibilidade por área de detecção com 100 níveis de ajustes

- Detector auto-calibrável.

- Sistema eletrônico anti-sabotagem (opcional).

- Mensagem gravada com aviso da detecção e instruções de procedimento em caso de detecção de metais.

- 2 controles remotos anti-clone, com função travamento e destravamento.

- 1 controle remoto (vermelho) para acionamento do modo de emergência

- Todas as configurações poderão ser realizadas através do painel de controle, com display digital, comando por teclas e acesso mediante senha de 4 dígitos e 2 níveis (usuário/técnico) evitando utilização por pessoas não autorizadas.

- Uniformidade de detecção por campo magnético resultante bem distribuído

- Detecção da metais magnéticos e não magnéticos.

- Display LCD alfanumérico com 2 linhas e 16 colunas.

- Bargraph do painel de funções

IV) INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÃO:

1 - O pé direito mínimo para a instalação de uma porta ou cabine MINEORO é de 2400mm (exceto port CS1-BB2004). No caso de o local não possuir pé direito maior ou igual ao mínimo exigido, favor informar nosso departamento técnico.

2 - O chão deve estar nivelado e livre de imperfeições.

3 - Para evitar interferência no detector de metais, a forração não deve ser feita com materiais metálicos, não deve haver redes elétricas sobre a porta e nem abaixo da mesma.

4 - Para evitar interferências a PGDM não poderá ser instalada próxima a quadros de distribuição de energia.

5 - Para que não haja interferências no detector de metais, a estrutura do hall deve ser feita com materiais resistentes e rígidos para que não vibre. O mais utilizado é o alumínio.

6 - Todos os produtos da linha de segurança MINEORO possuem fonte chaveada 90/240V. É necessário que a porta seja instalada em uma rede elétrica independente a partir do quadro de energia, com disjuntor de 10A e cabo com bitola a partir de 1,5mm com ponto elétrico na parte superior e prever entrada para fase, neutro e terra.

7 - Para a instalação da caixa coletora de massas metálicas (CPMM), deve ser feito um corte de 400mmx300mm a 1000mm do piso no vidro onde se deseja colocá-la, exceto modelos especiais.

- O quadro de distribuição de energia deverá estar em uma distância minima de 2000mm da porta giratória.

9 - A rede deve ser estabilizada, não oscilando abaixo de 90Vac ou acima de 240Vac.

IV) LOCAL DE APLICAÇÃO
Acesso principal da Unidade.

19.3.2. COMP-24345471 CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:

CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM

Materiais e ferramentas necessários para a instalação estão: rolo da concertina, hastes, cabo ovalado de aço de alta resistência, parafusos 5/16'', buchas, arames ou grampos para amarração, placa de advertência, furadeira,

broca de 12 mm, chave 13'', alicate, torquês, trena, escada, luvas, óculos de proteção e capacete.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1 - Prende-se a primeira das voltas com uma presilha na superfície a ser instalada e repete-se a fixação a cada 60cm ou a cada emenda dos blocos (80 cm).
2 - Fixar as hastes com os parafusos a 4m de distância uma da outra, no máximo.
3 - Passe o cabo ovalado pelo furo inferior da haste e, com a ajuda de um torquês, estique bem o arame para prendê-lo na haste da extremidade.
4 - A emenda dos rolos é feita com os "clips". Atenção para manter o alinhamento da carreira de clips ao longo da instalação.
5 - Posicione e encaixe o rolo de concertina sobre o cabo inferior.
6 - Repita a operação anterior, passando o cabo ovalado pelos furos superiores das hastes. Não se esqueça de atravessar o cabo por dentro do rolo de concertina.
7 - Prenda o cabo ovalado, esticando-o bem, agora na parte superior da haste. Corte a sobra do cabo.
8 - Faça o grampeamento da primeira espira no cabo ovalado. Procure deixar os grampos (ou clipes) todos voltados para o mesmo lado.
9 - Meça 25 cm de distância para grampear as próximas espiras no cabo superior. Para isso, utilize uma trena ou uma peça com a medida exata. ATENÇÃO: Para a fixação da parte inferior das espiras, meça 12,5 cm a partir da haste e prossiga o grampeamento a cada 25 cm.
10 - Para atravessar o rolo de concertina por uma haste intermediária, abra o "lacre" que prende o cabo ovalado superior e suspenda-o para passar a concertina. Em seguida, recoloque o cabo no furo e feche o lacre.
11 - Por fim, faça a instalação da placa de advertência no cabo superior. O trabalho está completo.

III) APLICAÇÃO:

Ao longo de todo o muro de divisa serão instaladas concertinas do tipo dupla clipada, com hastes chumbadas para sua fixação igualmente.

19.3.3. 101537 APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de aparelho sinalizador de entrada e saída de veículo.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas pelo fabricante e o projeto e as Normas referente;

O aparelho sinalizador deverá ser fixadas, através de bucha e parafuso. I

II) APLICAÇÃO:

No portão de saída de veículos.

19.3.4. COM-83226303 Fornecimento e Instalação de Sistema CFTV, incluindo NVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, cabos LAN, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (07/25). (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerado material e mão-de-obra para o fornecimento e instalação do sistema de monitoramento por NVR conforme características técnicas e orientação do fabricante.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A instalação consiste na fixação montagem e alimentação do sistema de monitoramento conforme orientação da

fiscalização e do fabricante.

III) CARACTERÍSTICAS:

III.I) Características do NVR
Funcionalidades por dispositivo:
- Reconhecimento facial, proteção perimetral, detecção de movimento 2.0

Funcionalidades por câmera:
- Reconhecimento facial, proteção perimetral, detecção de arremesso de objetos, detecção de movimento 2.0, leitura de placas (ANPR), análise de vídeo (VCA)

Reconhecimento Facial
- Comparação facial, captura de rostos, busca em banco de imagens
- Suporta até 16 bibliotecas (20 mil rostos no total)
- Capacidade: 1 GB (cada imagem 4 MB)

Desempenho de Análise:
- Detecção facial: 1 canal @ 8 MP
- Comparação facial: 4 canais

Detecção de Movimento 2.0
- Reconhecimento de pessoas/veículos para reduzir falsos alarmes
- Resolução: Até 4 MP (dispositivo) ou qualquer resolução (câmera)

Proteção Perimetral
- Análise para humanos/veículos: 2 canais @ 4 MP (dispositivo) ou todos os canais (câmera)

Vídeo e Áudio
- Entradas IP: 32 canais
- Banda: Entrada 256 Mbps / Saída 160 Mbps
- Saídas: 1 HDMI 4K + 1 VGA Full HD
- Áudio: 1 saída RCA + áudio bidirecional

Decodificação
- Formatos: H.265/H.264 e variantes (+)
- Resoluções suportadas: 12MP até QCIF
- Capacidade (com AI ligado):
  - 1 canal @ 12MP/30fps
  - 8 canais @ 1080p/30fps

Rede
- Conexões remotas: 128
- Interfaces: 2 portas Gigabit RJ-45
- Protocolos: ONVIF, TCP/IP, IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS

Armazenamento
- Interfaces SATA: 4
- Capacidade por HDD: Até 10 TB

Conectores
- Alarmes: 16 entradas / 4 saídas
- USB: 2x USB 2.0 (frente) + 1x USB 3.0 (trás)
- Serial: 2x RS-485 + 1x RS-232

Geral
- Idiomas: 38 incluindo português BR
- Alimentação: 100-240V AC
- Consumo: 20W (sem HDD)
- Dimensões: 445 × 400 × 75 mm
- Certificações: CE, FCC, UL, RoHS

III.II) Características das Câmeras

Resolução 2 megapixels (1080p)
- Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- IR de 30m
- ROI (Região de Interesse)
- Índice de proteção IP67

Especificações Técnicas:
- Sensor de imagem: 1/2.7” 2 megapixels CMOS
- Obturador eletrônico: Automático
- Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
- Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V)
- Iluminação mínima: 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)
- Relação sinal-ruído: >50 dB
- Controle de ganho: Automático/ Manual
- Balanço do branco: Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado
- Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR (60dB)
- Perfil Dia & Noite: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco
- Modos de vídeo: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco
- Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção

Lente:
- Distância focal: 3.6mm
- Abertura máxima: F2.0
- Ângulo de visão: H: 82° / V: 45º
- Tipo de lente: Fixa
- Alcance IR: 30 metros
- IR inteligente: Sim
- Comprimento de onda LED IR: 850 nm
- Tipo de montagem: Montada em placa

Vídeo:
- Taxa de frames 1 ~ 30 FPS

Resolução de imagem:
- 2MP (1920x1080) / 16:9
- 1.3M (1280x960) / 4:3
- 1M (1280x720) / 16:9
- D1 (704x480) / 22:15
- VGA (640x480) / 4:3
- CIF (352x240) / 22:15

Rede:
- Interface: RJ45 (10/100BASE-T)
- Throughput Máximo: 24 Mbps
- Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha³
- Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox
- Smartphone: IOS, Android

Características Complementares:
- Detecção de movimento: Sim
- Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
- Função espelho: Rotação Horizontal
- Rotação de imagem: 0°/90°/180°/270°
- Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol
- Máscara de privacidade: Sim (4 áreas programáveis)
- Redução digital de ruído: 3D – ajustável (DNR)

Conexões:
- Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
- Alimentação: Conector P4 fêmea

Características Elétricas:
- Consumo máximo de potência: < 4,8 W
- Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)
- Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação)

Características Mecânicas:
- Dimensões (A x Ø): 162,6 x 70 mm
- Peso: 300 g
- Cor do case: Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro) Branco
- Tipo case/material: Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro)
- Grau de proteção: IP67
- Local de instalação: Interno e externo

Características Ambientais:
- Temperatura de operação: - 40 à 60 °C
-Umidade relativa de operação: < 95 % RH

Certificações:
- FCC: Parte 15, classe B
- CE: EN 60950 : 2000

III.III) Características Mouse
-Mouse de 3 botões
- 1000 dpi
- USB sem fio

III.IV) Características HD
- HD para guardar do histórico de gravações de 5400rpm.

IV) INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÃO:

1 - A montagem deve seguir orientação da fiscalização.

2 - A montagem deve ser feita por pessoal especializado.

3 - Para evitar interferência no campo de visão das câmeras elas deve ser ajustada ao final da montagem em conjunto com a assessoria de segurança do MPAM.

IV) LOCAL DE APLICAÇÃO
1 - O controle do sistema será montado dentro do Rack na sala técnica.

2- As Câmeras serão montadas conforme projeto de posicionamento e orientação da fiscalização.

19.4. EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR

Equipamento para geração de energia com funcionamento em paralelo a rede de energia existente.
O equipamento gerará energia a partir de painéis solares e realizará compensação financeira em relação consumido/produzido.

19.4.1. COM-45871337 Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação com projeto e aprovação junto a concessionária (10/22). (un)

I) Conteúdo do Serviço:
Estão inclusos no gerador solar os módulos fotovoltaicos (certificados pelo INMETRO), inversor com qualidade internacional e o quadro elétrico de proteção (String Box).
Estes equipamentos são comuns a qualquer instalação fotovoltaica para conexão à rede pública – residencial, comercial ou industrial e asseguram que o "coração" do sistema fotovoltaico seja composto por alguns dos melhores equipamentos do mercado internacional.
Inclusos:
Painel Fotovoltaico
número de Painéis Fotovoltaico suficiente para atender a capacidade de geração;
Inversor de energia
Stringbox (quadros de proteção e controle)
Cabo solar Prysmian Afumex 6mm² Vermelho 1kV
Conectores especializados
Base de suporte para as placas solares;
Projeto elétrico de micro geração de energia;
Aprovação junto a concessionária local.

II) Procedimento executivo:
A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante e de projeto.
O Sistema Grid-tie deposita a energia elétrica gerada na rede da concessionária, portanto a contratada deve diligenciar junto a concessionária local para liberação e ativação do sistema.

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de elétrico.

19.5. EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

Equipamento destinados a combate a incêndios.

19.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para instalação da luminária de emergência, com 30 lâmpadas de led de 2W.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Os pontos deverão ser executados conforme projeto elétrico.

III) APLICAÇÃO:
Conforme Projeto Elétrico.

19.5.2. COM-25046013 Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores - Fornecimento e Instalação (un)

Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores

19.5.3. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação de extintor de incêndio.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.

Fixar o suporte para extintor na parede, através de buchas plásticas (nylon).

Quando a inspeção, manutenção ou recarga forem efetuadas, estas deverão ser efetuadas por pessoal habilitado com equipamentos apropriados.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto de combate a incêndio.

19.5.4. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação de extintor de incêndio.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.

Fixar o suporte para extintor na parede, através de buchas plásticas (nylon).

Quando a inspeção, manutenção ou recarga forem efetuadas, estas deverão ser efetuadas por pessoal habilitado com equipamentos apropriados.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto de combate a incêndio.

19.5.5. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de placas de sinalização foto-luminescente.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.
As placas devem obedecer a ABNT 13434.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio

19.5.6. CP-S13830-56172371 Placa indicativa de "SAÍDA", dim.:20 x 30 cm - Fornecimento e Instalação no teto por corrente (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de placas de sinalização fotoluminescente.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.
As placas devem obedecer a ABNT 13434.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio.

19.5.7. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de placas de sinalização foto-luminescente.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.
As placas devem obedecer a ABNT 13434.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio

19.5.8. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de placas de sinalização foto-luminescente.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.
As placas devem obedecer a ABNT 13434.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio

19.5.9. MPAM - INC - 001 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação de Suporte para extintor.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.

Fixar o suporte para extintor na parede, através de buchas plásticas (nylon).

Quando a inspeção, manutenção ou recarga forem efetuadas, estas deverão ser efetuadas por pessoal habilitado com equipamentos apropriados.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto de combate a incêndio.

19.5.10. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de placas de sinalização foto-luminescente.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto.
As placas devem obedecer a ABNT 13434.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio

19.5.11. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO: Considera o fornecimento de ferramental, material e mão-de-obra para pintura de piso com fundo preparador e látex 100% acrílico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo. Aplicar sobre as paredes devidamente preparadas.

2) Aplicar Selador Acrílico com rolo de lã. Aguardar 24 horas para aplicar tinta;

3) Aplicar tinta 100% acrílica com rolo de lã. Intervalo entre as demãos 4 horas;

4) Após 24 horas de secagem em clima quente e seco repetir os procedimentos para correção de erros e ou problemas.

III) APLICAÇÃO:

Demarcação extintor, conforme padrão Corpo de Bombeiros.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Tinta semi-brilho, nas cores indicadas no projeto.

Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

20. DRENAGEM

O item refere-se aos serviços de tratamento das águas pluviais previsto em projeto complementares de drenagem.

20.1. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Os Tubos e conexões de PVC série R, linha soldável/ junta elástica, com superfícies interna e externas perfeitamente lisas, com espessura de parede mínimas
especificadas em norma conforme NBR 5688/77.

Conexões em PVC série R, com junta elástica, da mesma linha que as tubulações, conforme NBR 5688/77.

20.2. 104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 (M)

Rasgo em alvenaria de forma manual ou mecanizada para embutir as tubulações

20.3. S00299 Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm (m)

Os Tubos e conexões de PVC série R, linha soldável/ junta elástica, com superfícies interna e externas perfeitamente lisas, com espessura de parede mínimas
especificadas em norma conforme NBR 5688/77.

Conexões em PVC série R, com junta elástica, da mesma linha que as tubulações, conforme NBR 5688/77.

20.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.
A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

IV) REFERÊNCIA

Marca: Tigre ou similar

20.5. CP-S13431-82886395 Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento) (un)

I) ESPECIFICAÇÃO:

Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L

Os Tubos e conexões de PVC série R, linha soldável/ junta elástica, com superfícies interna e externas perfeitamente lisas, com espessura de parede mínimas
especificadas em norma conforme NBR 5688/77.

Conexões em PVC série R, com junta elástica, da mesma linha que as tubulações, conforme NBR 5688/77.

Base em concreto para acomodação do tanque

Marca: Fortelev ou Similar

20.6. COMP-395537 AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H

II) ESPECIFICAÇÃO

O Contratante deverá apresentar modelos e especificações à FISCALIZAÇÃO quanto ao sistema adotado e o item proposto em orçamento.

20.7. COMP-505544 Sistema de reuso de água da chuva (un)

I) Conteúdo
Fornecimento de materiais e equipamentos para instalação de sistema de reuso de águas pluviais.

II) Processo Executivo
Conforme orientação do fabricante.

III) Aplicações
Conforme projeto de drenagem.

20.8. 102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

I) Conteúdo

Material e mão de obra para execução de CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM)

II) Processo Executivo

-Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário;

- Realizar o deslocamento das peças pré-moldadas até o local de assentamento e posicioná-las na vala;

- Em seguida, realizar o assentamento das peças na vala preparada, com encaixe ponta e bolsa;

- Por fim, aplicar a junta argamassada na união das peças e finalizar com acabamento.

III) Aplicações

Calçada externa - Conforme projeto de drenagem.

IV) Especificação:

- Calha/canaleta de concreto Simples, tipo meia cana, diâmetro de 30 cm, para água pluvial;

-Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida): material para rejuntamento.

20.9. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025 (UN)

I) Conteúdo

Material e mão de obra para execução de CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS

II) Processo Executivo

-Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;

-Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;

-Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de saída, até a altura da cinta horizontal;

-Executar a cinta de concreto, armadura e graute;

-Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento das águas pluviais;

-Por fim, posicionar e assentar o quadro da grelha com argamassa e colocar a grelha.

III) Aplicações

Calçada externa - Conforme projeto de drenagem.

IV) Especificação:

- GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

-Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida): material para rejuntamento.

21. COMUNICAÇÃO VISUAL

Serviços complementares que dão entre outros a identificação da edificação.

21.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a montagem , transporte e instalação de uma placa com as informações e dados da obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Placa em bronze fundida com as informações, dados e símbolo do MPAM conforme modelo a ser fornecido pelo DEAC-MPAM.

III) APLICAÇÃO:
Local a ser definido pela fiscalização.

21.2. COMP-742606 Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a confecção e instalação de um brasão em caixa alta com a logomarca do MPAM.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Confecção de um brasão em caixa alta confeccionada em ACM .
2) A montagem deve ser conforme indicação da fiscalização segundo orientação do manual de programação visual do MPAM e realizada por pessoal especializado;
3) Depois dos serviços de montagem da fachada de ACM, deve ser realizado um serviços de limpeza.

III) APLICAÇÃO:
Fachada do Imóvel conforme indicação da Fiscalização.

21.3. COMP-467722 Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo, montagem e instalação das letras que comporão a fachada do prédio.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
As letras deverão ser executadas em chapa de aço galvanizada;
Depois de confeccionadas as letras deverão receber fundo preparador e pintura automotiva;
As letras deverão ser fixadas na fachada da edificação conforme projetos.

III) APLICAÇÃO:
Fachada principal do prédio.

21.4. COMP-316951 letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo, montagem e instalação das letras que comporão a fachada do prédio.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
As letras deverão ser executadas em chapa de aço galvanizada;
Depois de confeccionadas as letras deverão receber fundo preparador e pintura automotiva;
As letras deverão ser fixadas na fachada da edificação conforme projetos.

III) APLICAÇÃO:
Fachada principal do prédio.

21.5. I09092 Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO
Itens referentes ao fornecimento e instalação de mapa tátil.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Sua composição de acrílico facilita colocação em locais diversos. Indispensável para complemento de projeto de acessibilidade.

III) APLICAÇÃO
No hall de entrada.

21.6. COMP-76640435 Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a confecção e instalação de mastro

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Limpeza da área;

Confecção de base em concreto;
Chumbamento dos mastros conforme o espaçamento de projeto.

III) APLICAÇÃO:
Área externa.

21.7. COMP-216199 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (m²)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Limpeza da área;
aplicar vinil

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

22. PAISAGISMO

O projeto de paisagismo proposto leva em consideração os desnivelamentos do terreno, utilizando-se de árvores e arbustos para uma melhor ambientação e conforto térmico do edifício e seu entorno, como estacionamentos.

22.1. S02397 Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais (un)

Descrição dos Serviços:

Fornecimento das Mudas:

As mudas da espécie Dianella MD deverão ser entregues em perfeito estado fitossanitário, livres de pragas, doenças ou danos físicos.
Cada muda deverá apresentar altura mínima de 0,50 metros (50 cm), medida a partir da base do caule até a extremidade da folhagem mais alta.
As mudas deverão estar bem enraizadas, com torrão íntegro e acondicionadas de forma adequada para transporte e manuseio.
Plantio das Mudas:

O plantio será realizado em solo previamente preparado, com abertura de covas compatíveis ao tamanho do torrão.
Será feita adubação de base com composto orgânico ou fertilizante apropriado, conforme recomendação técnica.
As mudas deverão ser plantadas com espaçamento adequado, garantindo o pleno desenvolvimento da espécie e a estética do projeto paisagístico.
Após o plantio, será realizada irrigação inicial e cobertura do solo com material orgânico, se necessário.
Responsabilidades Complementares:

A contratada será responsável pelo transporte das mudas até o local de plantio.
Também será de sua responsabilidade a manutenção inicial das mudas até a entrega da obra, incluindo irrigação, replantio de mudas que não se desenvolverem e controle de plantas invasoras.

Considerações Finais:

Todos os serviços deverão seguir as normas técnicas de paisagismo e jardinagem, garantindo a qualidade do plantio e a sustentabilidade ambiental do projeto.

22.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Objeto:

O presente memorial descritivo tem por objetivo detalhar os serviços de fornecimento e plantio de mudas de vegetação das espécies Guiambe (nome científico: Calathea lutea), a serem executados conforme as especificações técnicas e critérios mínimos de qualidade estabelecidos.

Descrição dos Serviços:
Os serviços compreendem:

Fornecimento das Mudas:

As mudas deverão ser entregues em perfeito estado fitossanitário, livres de pragas, doenças ou qualquer tipo de dano físico.
As espécies fornecidas deverão atender aos seguintes critérios mínimos de tamanho:
Guiambe: altura até de 2,00 metros;

Plantio das Mudas:

O plantio será realizado em local previamente definido, com preparo adequado do solo, incluindo abertura de covas, adubação e irrigação inicial.
As mudas deverão ser plantadas respeitando o espaçamento recomendado para cada espécie, garantindo o pleno desenvolvimento das plantas.
Após o plantio, será realizada a cobertura do solo com material orgânico (como palha ou casca de árvore) para retenção de umidade e controle de plantas invasoras.
Responsabilidades Adicionais:

A contratada será responsável pelo transporte das mudas até o local de plantio.
Será também de sua responsabilidade a manutenção inicial das mudas por um período mínimo de [inserir período, se aplicável], incluindo irrigação, replantio de mudas que não se desenvolverem e controle de pragas.
Considerações Finais:
Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas vigentes e boas práticas de jardinagem e paisagismo, garantindo a integridade ambiental e o sucesso do plantio.

22.3. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

I) CONTEÚDO DE SERVIÇO
Preparo de solo, fornecimento e plantio de árvore ornamental Maranta Charuto (Calathea Lutea) com altura maior que 2m, bem como acompanhamento e manutenção.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Escavação do diâmetro necessário para raízes da árvore;
Preparo prévio do solo determinado em projeto arquitetônico;
Plantio de árvores de altura superior a 2m nos locais predeterminados.

III) APLICAÇÃO
De acordo com projeto arquitetônico.

23. LIMPEZA

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para realizar a limpeza de todas as áreas da realização dos serviços.
Todos os cômodos do prédio deverão ser entregues completamente limpos. Serão aqui considerados como limpeza os serviços de lavar e retirar os detritos que ficarem aderidos às louças, aos materiais cerâmicos, vidros, aos aparelhos de iluminação, polir metais e ferragens, retirada de entulhos, etc.

23.1. COMP-175824 LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para realizar a limpeza permanente de toda a área da realização dos serviços.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)limpara e manter limpo todos os ambientes de trabalho da obra.

III) APLICAÇÃO:
Durante todo o período da obra.

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	400.476,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.636,64
3	INFRAESTRUTURA	51.000,26
4	SUPRAESTRUTURA	363.841,37
5	COBERTURA	126.477,86
6	PAREDES E PAINÉIS	109.762,38
7	REVESTIMENTO	105.389,40
8	FORRO	27.929,93
9	PAVIMENTAÇÃO	103.348,64
10	SOLEIRAS E PEITORIS	7.856,69
11	PINTURA	100.955,20
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	26.567,41
13	ESQUADRIAS	227.135,75
14	VIDRO	63.161,16
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.736,14
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	27.570,43
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	171.328,45
18	APARELHOS E METAIS	30.722,16
19	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	290.622,57
20	DRENAGEM	17.734,09
21	COMUNICAÇÃO VISUAL	23.769,26
22	PAISAGISMO	16.924,46
23	LIMPEZA	19.843,98

VALOR SEM ENCARGOS:	1.691.296,51
VALOR ENCARGOS:	245.482,69
VALOR BDI:	439.779,37
VALOR TOTAL:	2.423.790,31

Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Noventa reais e Trinta e Um centavos

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Clínica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**400.476,08**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**265.865,28**
1.1.1	INS-88825135	VIGILÂNCIA DE OBRAS	Composições Próprias	mês	6,00	10.844,67	65.068,02
1.1.2	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	24.946,26	149.677,56
1.1.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	8.519,95	51.119,70
1.2	**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**						**129.129,05**
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	Composições Próprias	Mês	6,00	3.450,02	20.700,12
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composições Próprias	un	1,00	2.195,33	2.195,33
1.2.3	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	10.560,00	6,59	69.590,40
1.2.4	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	10.560,00	1,56	16.473,60
1.2.5	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	10.560,00	1,81	19.113,60
1.2.6	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	10.560,00	0,10	1.056,00
1.3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**						**5.481,75**
1.3.1	COMP-48351021	Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	Composições Próprias	ton	15,00	365,45	5.481,75
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**102.636,64**
2.1	**SERVIÇOS DE APOIO**						**10.182,12**
2.1.1	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - BDI = 15,19	SINAPI	M2XMES	96,00	30,41	2.919,36
2.1.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M2	96,00	16,09	1.544,64
2.1.3	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	6,00	953,02	5.718,12
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**54.855,72**
2.2.1	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	2.930,83	2.930,83
2.2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	96,51	58,40	5.636,18
2.2.3	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	m2	18,00	238,18	4.287,24
2.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	63,80	92,22	5.883,63
2.2.5	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 - BDI = 15,19	SINAPI	MES	6,00	1.181,66	7.089,96
2.2.6	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 15,19	ORSE	mês	6,00	1.843,04	11.058,24
2.2.7	S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 15,19	ORSE	mês	6,00	2.073,42	12.440,52
2.2.8	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 15,19	ORSE	mês	6,00	921,52	5.529,12
2.3	**SERVIÇOS EM TERRA**						**15.377,17**
2.3.1	S02491	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	ORSE	m2	552,56	0,69	381,26
2.3.2	COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	Composições Próprias	m³	139,19	84,61	11.776,86
2.3.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	165,76	19,42	3.219,05
2.4	**DEMOLIÇÃO**						**22.221,63**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	334,30	44,90	15.010,07
2.4.2	S00012	Demolição de forros	ORSE	m2	144,15	7,62	1.098,42
2.4.3	S04977	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	ORSE	m2	144,15	13,34	1.922,96
2.4.4	S04943	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	ORSE	m2	144,15	8,98	1.294,46
2.4.5	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	14,41	119,78	1.726,02
2.4.6	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	5,00	162,05	810,25
2.4.7	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00	7,40	7,40
2.4.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00	10,16	20,32
2.4.9	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	10,00	1,27	12,70
2.4.10	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	300,00	0,35	105,00
2.4.11	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,00	7,62	76,20
2.4.12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	7,00	19,69	137,83
3	**INFRAESTRUTURA**						**51.000,26**
3.1	**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**						**11.522,06**
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	107,32	74,41	7.985,68
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	94,56	25,23	2.385,74
3.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,24	81,80	919,43
3.1.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	44,55	5,19	231,21
3.2	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**						**39.478,20**
3.2.1	**FORMAS**						**6.448,85**
3.2.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	54,94	117,38	6.448,85
3.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**9.069,27**
3.2.2.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	24,00	18,83	451,92
3.2.2.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	306,00	16,54	5.061,24
3.2.2.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	231,00	14,21	3.282,51
3.2.2.4	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	20,00	13,68	273,60
3.2.3	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**						**23.960,08**
3.2.3.1	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	2,14	635,21	1.359,34
3.2.3.2	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	10,62	807,32	8.573,73
3.2.3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,62	238,38	2.531,59
3.2.3.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	328,41	2,36	775,04
3.2.3.5	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	17,91	598,57	10.720,38
4	**SUPRAESTRUTURA**						**363.841,37**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.1	**VIGAS**						**138.100,12**
4.1.1	**FORMAS**						**88.878,50**
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	271,70	172,96	46.993,23
4.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	271,70	154,16	41.885,27
4.1.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**23.497,41**
4.1.2.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	408,00	17,11	6.980,88
4.1.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	192,00	16,65	3.196,80
4.1.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	123,00	15,21	1.870,83
4.1.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	80,00	13,02	1.041,60
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,00	12,74	726,18
4.1.2.6	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	432,00	22,41	9.681,12
4.1.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**25.724,21**
4.1.3.1	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	24,60	807,32	19.860,07
4.1.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,60	238,38	5.864,14
4.2	**PILARES**						**101.666,06**
4.2.1	**FORMAS**						**58.035,67**
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	255,63	135,79	34.711,99
4.2.1.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	255,63	91,24	23.323,68
4.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**30.642,81**
4.2.2.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	505,00	17,11	8.640,55
4.2.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.548,00	13,02	20.154,96
4.2.2.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	145,00	12,74	1.847,30
4.2.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**12.987,58**
4.2.3.1	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	12,42	807,32	10.026,91
4.2.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,42	238,38	2.960,67
4.3	**LAJES**						**124.075,19**
4.3.1	**FORMAS**						**42.524,08**
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	335,02	75,89	25.424,66
4.3.1.2	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	335,02	51,04	17.099,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.3.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**40.235,51**
4.3.2.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.174,00	16,73	19.641,02
4.3.2.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	587,00	16,26	9.544,62
4.3.2.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	93,00	14,82	1.378,26
4.3.2.4	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,00	18,57	687,09
4.3.2.5	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	531,00	16,92	8.984,52
4.3.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**41.315,60**
4.3.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	39,51	807,32	31.897,21
4.3.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	39,51	238,38	9.418,39
5	**COBERTURA**						**126.477,86**
5.1	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**						**47.785,11**
5.1.1	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	10,00	1.092,66	10.926,60
5.1.2	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.345,73	2.691,46
5.1.3	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	5,00	1.680,03	8.400,15
5.1.4	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	5,00	2.147,58	10.737,90
5.1.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	266,00	56,50	15.029,00
5.2	**TELHAMENTO**						**74.367,97**
5.2.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	103,87	60,05	6.237,39
5.2.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	266,00	256,13	68.130,58
5.3	**DREANAGEM PLUVIAL**						**4.324,78**
5.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	42,79	101,07	4.324,78
6	**PAREDES E PAINÉIS**						**109.762,38**
6.1	**ALVENARIA - VEDAÇÃO**						**79.019,03**
6.1.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	590,51	89,41	52.797,49
6.1.2	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	172,43	90,04	15.525,59
6.1.3	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	48,40	26,26	1.270,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.1.4	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,40	25,96	399,78
6.1.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	226,62	10,80	2.447,49
6.1.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	146,66	44,85	6.577,70
6.2	**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**						**30.743,35**
6.2.1	S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	ORSE	m2	191,19	160,80	30.743,35
7	**REVESTIMENTO**						**105.389,40**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**						**66.557,20**
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	956,21	4,73	4.522,87
7.1.2	S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	956,21	32,84	31.401,93
7.1.3	104612	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS EM PORCELANATO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	206,66	140,00	28.932,40
7.1.4	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Composições Próprias	m²	11,52	147,57	1.700,00
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**						**38.832,20**
7.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	916,07	4,73	4.333,01
7.2.2	S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	916,07	37,66	34.499,19
8	**FORRO**						**27.929,93**
8.1	**FORRO REMOVÍVEL 62,5 X 62,5**						**27.929,93**
8.1.1	COMP-899269	FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM , LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	M²	238,31	117,20	27.929,93
9	**PAVIMENTAÇÃO**						**103.348,64**
9.1	**PISO - INTERNO**						**52.765,92**
9.1.1	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	267,16	174,20	46.539,27
9.1.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	258,64	15,65	4.047,71
9.1.3	S10169	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	ORSE	m2	15,27	79,41	1.212,59
9.1.4	S13317	Piso em concreto poroso desempolado,colorido, moldado "in loco", fck = 21 MPa, e = 0,07 cm - inclusive formas para juntas de concretagem e acabamento	ORSE	m²	7,77	124,37	966,35
9.2	**PISO - EXTERNO**						**50.582,72**
9.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	234,32	104,89	24.577,82
9.2.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	15,43	232,22	3.583,15
9.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	37,12	20,95	777,66
9.2.4	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	73,29	244,30	17.904,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.2.5	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	41,81	38,26	1.599,65
9.2.6	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,50	24,13	156,84
9.2.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	15,00	4,06	60,90
9.2.8	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,60	42,42	195,13
9.2.9	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,26	153,36	1.726,83
10	**SOLEIRAS E PEITORIS**						**7.856,69**
10.1	**SOLEIRAS**						**4.404,88**
10.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	26,74	164,73	4.404,88
10.2	**PEITORIS**						**3.451,81**
10.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	13,96	189,30	2.642,62
10.2.2	COM-08569373	Fornecimento e instalação de bancada em Granito São Gabriel - esp. 2 cm	Composições Próprias	m2	0,88	919,54	809,19
11	**PINTURA**						**100.955,20**
11.1	S08146	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	ORSE	m2	749,48	50,52	37.863,72
11.2	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	957,56	50,52	48.375,93
11.3	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	SINAPI	M2	374,44	21,11	7.904,42
11.4	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	51,16	10,78	551,50
11.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	41,81	1,48	61,87
11.6	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	234,32	26,45	6.197,76
12	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**26.567,41**
12.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	58,14	134,57	7.823,89
12.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	58,14	40,78	2.370,94
12.3	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	351,02	31,38	11.015,00
12.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	107,47	49,40	5.309,01
12.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00	48,57	48,57
13	**ESQUADRIAS**						**227.135,75**
13.1	**PORTAS**						**90.457,85**
13.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**						**42.218,62**
13.1.1.1	90789	KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.629,01	11.403,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
13.1.1.2	100675	KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	15,00	2.054,37	30.815,55
13.1.2	**PORTAS DE VIDRO**						**5.122,63**
13.1.2.1	COMP-55041399	Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=1,10 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação.	Composições Próprias	un	1,00	2.789,64	2.789,64
13.1.2.2	COMP-14259787	Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=0,90 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação.	Composições Próprias	un	1,00	2.332,99	2.332,99
13.1.3	**PORTAS DE FERRO**						**40.773,12**
13.1.3.1	COM-52812737	Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	14,22	750,34	10.669,83
13.1.3.2	S13720	Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho.	ORSE	m2	3,92	583,22	2.286,22
13.1.3.3	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	2.264,05	2.264,05
13.1.3.4	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 15,19	SINAPI	M2	31,39	814,05	25.553,02
13.1.4	**PORTAS EM ALUMÍNIO**						**2.343,48**
13.1.4.1	S11948	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	5,90	397,20	2.343,48
13.2	**JANELAS**						**21.473,63**
13.2.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**						**21.473,63**
13.2.1.1	S11940	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar	ORSE	m2	1,20	840,26	1.008,31
13.2.1.2	S11942	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	ORSE	m2	0,32	397,20	127,10
13.2.1.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, COR PRETO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,02	455,25	5.472,10
13.2.1.4	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	15,46	870,39	13.456,22
13.2.1.5	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	51,40	27,43	1.409,90
13.3	**GRADES**						**115.204,27**
13.3.1	INS-30094620	ELEMENTO DE FACHADA EM METALON METALICO SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50x30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composições Próprias	M2	121,70	642,09	78.142,35
13.3.2	COMP-58877214	PORTÃO EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composições Próprias	UND	6,00	1.500,55	9.003,30
13.3.3	COMP-66057807	PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composições Próprias	UND	1,00	2.829,35	2.829,35
13.3.4	S03958	Gradil de ferro em barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces, tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades .	ORSE	m2	29,98	525,01	15.739,79
13.3.5	S13720	Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho.	ORSE	m2	3,92	583,22	2.286,22
13.3.6	COM-52812737	Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	9,60	750,34	7.203,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
14	**VIDRO**						**63.161,16**
14.1	S11347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	25,95	2.222,55	57.675,17
14.2	COMP-648626	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	Composições Próprias	m²	41,41	132,48	5.485,99
15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**8.736,14**
15.1	**REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO**						**8.736,14**
15.1.1	102614	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.273,07	2.546,14
15.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	15,00	34,61	519,15
15.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	57,23	171,69
15.1.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	87,94	351,76
15.1.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	10,00	21,27	212,70
15.1.6	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	8,00	6,13	49,04
15.1.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	7,56	196,56
15.1.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	11,15	278,75
15.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	12,97	51,88
15.1.10	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	10,00	5,95	59,50
15.1.11	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	8,00	10,12	80,96
15.1.12	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	14,18	42,54
15.1.13	S01169	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	5,00	13,48	67,40
15.1.14	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	135,46	20,62	2.793,18
15.1.15	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	69,46	12,66	879,36
15.1.16	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	54,12	6,44	348,53
15.1.17	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	43,50	87,00
16	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**27.570,43**
16.1	**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**						**11.495,88**
16.1.1	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	12,19	97,52
16.1.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	7,22	19,32	139,49
16.1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,55	25,33	317,89
16.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	69,73	35,26	2.458,67
16.1.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	37,87	14,42	546,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
16.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	253,37	506,74
16.1.7	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	695,74	4.174,44
16.1.8	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	20,87	187,83
16.1.9	S01074	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	9,00	12,77	114,93
16.1.10	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	9,00	12,38	111,42
16.1.11	S01619	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	ORSE	un	1,00	25,70	25,70
16.1.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	17,72	141,76
16.1.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	32,89	197,34
16.1.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,42	131,88
16.1.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	16,90	270,40
16.1.16	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	32,93	197,58
16.1.17	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	21,00	105,00
16.1.18	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	8,90	267,00
16.1.19	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	17,73	319,14
16.1.20	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	22,27	111,35
16.1.21	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	46,36	46,36
16.1.22	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	44,68	7,15	319,46
16.1.23	S11335	Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	1,00	707,90	707,90
16.2	**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**						**16.074,55**
16.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	6.501,25	6.501,25
16.2.2	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	7.371,82	7.371,82
16.2.3	COM-72507935	Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm	Composições Próprias	m²	1,00	2.201,48	2.201,48
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**171.328,45**
17.1	**REDE ELÉTRICA**						**117.457,17**
17.1.1	**ENTRADA DE ENERGIA**						**6.225,56**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
17.1.1.1	COM-16976650	Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A (conforme normativa da concessionária local) - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	4.280,03	4.280,03
17.1.1.2	COM-51948734	Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	3,00	648,51	1.945,53
17.1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**86.626,18**
		Pontos de Iluminação					
17.1.2.1	COM-92441689	Ponto de Iluminação Alto em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	4,00	103,86	415,44
17.1.2.2	COMP-81804214	Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	14,00	107,14	1.499,96
17.1.2.3	COM-33250574	Ponto de Iluminação com caixa Octogonal no Teto instalação no forro (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	65,00	118,49	7.701,85
		Pontos de Força					
17.1.2.4	COM-84794080	Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	36,97	36,97
17.1.2.5	COM-82843574	Ponto de Força Alto Simples (2,20m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	2,00	114,82	229,64
17.1.2.6	COM-93118611	Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso) para Iluminação Emergência, em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomadas 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	11,00	79,82	878,02
17.1.2.7	COM-31068712	Ponto de Força Alto Simples para Ar Condicionado, em Parede de Alvenaria. Inclui Caixa 4x2, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	8,00	48,35	386,80
17.1.2.8	COM-43471895	Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	29,00	140,66	4.079,14
17.1.2.9	COM-63745878	Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	3,00	120,05	360,15
17.1.2.10	COM-05504367	Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	2,00	129,48	258,96
17.1.2.11	COM-10136994	Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	139,33	139,33
17.1.2.12	COM-18330633	Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	4,00	114,37	457,48
17.1.2.13	COM-92255019	Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	9,00	117,75	1.059,75
17.1.2.14	COM-49024616	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	77,47	77,47
17.1.2.15	COM-75340106	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	4,00	36,45	145,80
17.1.2.16	COM-10658212	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor	Composições Próprias	un	1,00	53,08	53,08
17.1.2.17	COM-75340106	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	4,00	36,45	145,80
		Pontos de Interruptor					
17.1.2.18	COM-14583480	Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Interruptores, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	127,57	127,57
17.1.2.19	COM-03581116	Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, Interruptor, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	8,00	111,28	890,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
17.1.2.20	COM-70597603	Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 1x Interruptor Simples, 1x Tomada 2P+T, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	23,00	107,55	2.473,65
17.1.2.21	COM-76702273	Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Interruptor Simples, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	5,00	108,84	544,20
		Cabos e Eletrodutos					
17.1.2.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.898,00	5,08	9.641,84
17.1.2.23	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.265,00	7,94	10.044,10
17.1.2.24	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	161,00	14,13	2.274,93
17.1.2.25	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,50	29,08	72,70
17.1.2.26	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	514,00	5,75	2.955,50
17.1.2.27	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	59,00	7,94	468,46
17.1.2.28	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	30,57	30,57
17.1.2.29	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	32,00	48,18	1.541,76
17.1.2.30	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	116,00	97,53	11.313,48
17.1.2.31	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	562,00	9,98	5.608,76
17.1.2.32	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	31,00	9,39	291,09
17.1.2.33	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	90,00	28,13	2.531,70
		Disjuntores, DRs e DPSs					
17.1.2.34	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	14,00	252,00
17.1.2.35	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	14,60	73,00
17.1.2.36	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	15,83	63,32
17.1.2.37	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	17,28	17,28
17.1.2.38	COM-26163307	Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	3,00	240,16	720,48
17.1.2.39	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	69,87	768,57
17.1.2.40	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	71,07	852,84
17.1.2.41	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	87,14	348,56
17.1.2.42	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,93	88,93
17.1.2.43	COM-14255408	Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	2,00	121,16	242,32
17.1.2.44	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	510,78	1.021,56
17.1.2.45	COM-52223061	Disjuntor Tripolar 150A Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	2,00	516,00	1.032,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
17.1.2.46	COM-99547007	Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	293,43	293,43
17.1.2.47	S13603	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	ORSE	un	1,00	246,69	246,69
17.1.2.48	COM-42237072	Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	182,06	182,06
17.1.2.49	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	4,00	81,54	326,16
		Infraestrutura elétrica e outros					
17.1.2.50	S12233	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	3.276,01	3.276,01
17.1.2.51	S12231	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	1.524,67	1.524,67
17.1.2.52	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	un	1,00	773,24	773,24
17.1.2.53	COM-25492294	Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	4.579,66	4.579,66
17.1.2.54	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	239,85	719,55
17.1.2.55	COM-64776596	Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	m	74,00	6,59	487,66
17.1.3	**ILUMINAÇÃO**						**24.605,43**
17.1.3.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	124,10	124,10
17.1.3.2	COM-60508720	Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária.	Composições Próprias	un	65,00	304,95	19.821,75
17.1.3.3	COM-00945806	Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	12,00	284,97	3.419,64
17.1.3.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	9,00	43,40	390,60
17.1.3.5	COM-62970474	Refletor LED 50W (chão) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	60,80	60,80
17.1.3.6	COM-59607598	Refletor LED 50W (parede) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	4,00	108,55	434,20
17.1.3.7	COMP-70309491	Refletor LED 50W (platibanda) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	3,00	60,80	182,40
17.1.3.8	COM-22726258	Refletor LED 30W (teto) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	2,00	85,97	171,94
17.2	**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV**						**22.870,06**
17.2.1	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	Composições Próprias	Un	1,00	1.746,01	1.746,01
17.2.2	059455	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) BAIXO (0,4M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SINAPI	UN	19,00	804,55	15.286,45
17.2.3	COM-43399756	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) MÉDIO (1M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	Composições Próprias	un	1,00	537,72	537,72
17.2.4	COM-98455278	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MÉDIA) ALTO (2,2M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	Composições Próprias	un	1,00	509,44	509,44
17.2.5	COM-25492294	Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	1,00	4.579,66	4.579,66
17.2.6	COM-01150775	Instalação de infraestrutura para antena Starlink	Composições Próprias	un	1,00	210,78	210,78
17.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**						**31.001,22**
17.3.1	**Subsistema de Captação**						**16.651,05**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Clínica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
17.3.1.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	168,00	82,60	13.876,80
17.3.1.2	COM-39646272	MINICAPTORES EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	27,00	52,88	1.427,76
17.3.1.3	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	16,00	20,25	324,00
17.3.1.4	S10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	27,00	37,87	1.022,49
17.3.2	**Subsistema de Descida**						**2.453,32**
17.3.2.1	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m	36,00	20,89	752,04
17.3.2.2	S10728	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	ORSE	un	8,00	109,50	876,00
17.3.2.3	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	Un	8,00	66,24	529,92
17.3.2.4	S10781	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	ORSE	un	32,00	9,23	295,36
17.3.3	**Subsistema de Aterramento**						**11.896,85**
17.3.3.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	93,00	73,63	6.847,59
17.3.3.2	COM-70049909	Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação	Composições Próprias	un	12,00	210,55	2.526,60
17.3.3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	136,52	1.365,20
17.3.3.4	S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00	499,56	499,56
17.3.3.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	65,79	657,90
18	**APARELHOS E METAIS**						**30.722,16**
18.1	**APARELHOS**						**22.362,28**
18.1.1	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	877,04	5.262,24
18.1.2	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	54,74	328,44
18.1.3	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.243,15	1.243,15
18.1.4	S12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	ORSE	un	6,00	160,42	962,52
18.1.5	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE, RODAMÃO E SAIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO	Composições Próprias	M2	2,91	2.734,16	7.956,40
18.1.6	86889	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA INCLUSIVE CUBA INOX, ACESSÓRIOS, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	0,81	1.994,42	1.615,48
18.1.7	S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	6,00	104,18	625,08
18.1.8	I03585	Lixeira em aço inox com pedal, Brinox, ref 3040/203, d=25cm, h=41cm, capcidade=12 l, ou similar	ORSE	un	7,00	241,30	1.689,10
18.1.9	102148	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,60	744,41	2.679,87
18.2	**METAIS**						**8.359,88**
18.2.1	00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	8,00	70,76	566,08
18.2.2	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	211,10	844,40
18.2.3	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	8,00	225,09	1.800,72
18.2.4	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	8,00	139,06	1.112,48
18.2.5	S12514	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	4,00	1.009,05	4.036,20
19	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**						**290.622,57**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
19.1	**EQUIPAMENTOS LOGICA, REDE e UPS**						**22.912,05**
19.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 15,19	ORSE	un	1,00	11.508,09	11.508,09
19.1.2	COM-74322221	Access Point Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz) - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	3,00	1.637,75	4.913,25
19.1.3	COM-10648962	SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE) - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	1,00	6.490,71	6.490,71
19.2	**EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO**						**61.623,84**
19.2.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	4,00	3.967,06	15.868,24
19.2.2	COM-47449265	Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	4,00	2.788,32	11.153,28
19.2.3	COMP-82104209	Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	4,00	8.650,58	34.602,32
19.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**						**122.099,08**
19.3.1	COMP-57960696	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	1,00	82.936,80	82.936,80
19.3.2	COMP-24345471	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM - BDI = 15,19	Composições Próprias	ml	66,76	151,02	10.082,09
19.3.3	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - BDI = 15,19	SINAPI	UN	1,00	112,47	112,47
19.3.4	COM-83226303	Fornecimento e Instalação de Sistema CFTV, incluindo NVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, cabos LAN, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (07/25). - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	1,00	28.967,72	28.967,72
19.4	**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**						**80.494,73**
19.4.1	COM-45871337	Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação com projeto e aprovação junto a concessionária (10/22). - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	1,00	80.494,73	80.494,73
19.5	**EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO**						**3.492,87**
19.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - BDI = 15,19	SINAPI	UN	11,00	22,34	245,74
19.5.2	COM-25046013	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	1,00	226,57	226,57
19.5.3	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC - BDI = 15,19	SINAPI	UN	2,00	305,25	610,50
19.5.4	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE - BDI = 15,19	SINAPI	UN	2,00	933,75	1.867,50
19.5.5	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 - BDI = 15,19	ORSE	un	4,00	18,07	72,28
19.5.6	S13830	Placa indicativa de "SAÍDA", dim.:20 x 30 cm - Fornecimento e Instalação no teto por corrente - BDI = 15,19	ORSE	un	2,00	37,64	75,28
19.5.7	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 - BDI = 15,19	ORSE	un	2,00	26,29	52,58
19.5.8	S12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga - BDI = 15,19	ORSE	un	13,00	15,06	195,78
19.5.9	MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	4,00	7,52	30,08
19.5.10	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 - BDI = 15,19	ORSE	un	4,00	19,63	78,52
19.5.11	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - BDI = 15,19	SINAPI	M2	2,00	19,02	38,04
20	**DRENAGEM**						**17.734,09**
20.1	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	49,59	99,18
20.2	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	7,00	10,12	70,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
20.3	S00299	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	ORSE	m	7,73	73,59	568,85
20.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00	35,26	105,78
20.5	S13431	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento)	ORSE	un	1,00	2.518,04	2.518,04
20.6	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	Composições Próprias	Un	1,00	7.953,83	7.953,83
20.7	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 15,19	Composições Próprias	un	1,00	2.995,95	2.995,95
20.8	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	M	37,75	58,42	2.205,35
20.9	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025	SINAPI	UN	1,00	1.216,27	1.216,27
21	**COMUNICAÇÃO VISUAL**						**23.769,26**
21.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.532,47	1.532,47
21.2	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e	Composições Próprias	UN	1,00	6.480,57	6.480,57
21.3	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	Composições Próprias	Un	62,00	48,18	2.987,16
21.4	COMP-316951	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	un	29,00	19,46	564,34
21.5	I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	2.201,79	2.201,79
21.6	COMP-76640435	Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras.	Composições Próprias	un	1,00	7.788,12	7.788,12
21.7	COMP-216199	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Composições Próprias	m²	27,00	82,03	2.214,81
22	**PAISAGISMO**						**16.924,46**
22.1	S02397	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	ORSE	un	39,00	47,65	1.858,35
22.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	47,00	183,61	8.629,67
22.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	18,00	357,58	6.436,44
23	**LIMPEZA**						**19.843,98**
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composições Próprias	mês	6,00	3.307,33	19.843,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.691.296,51**
VALOR ENCARGOS:	**245.482,69**
VALOR BDI:	**439.779,37**
VALOR TOTAL:	**2.423.790,31**

Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Noventa reais e Trinta e Um centavos

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**400.476,08**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**265.865,28**
1.1.1	INS-88825135	Composições Próprias	VIGILÂNCIA DE OBRAS	mês	6,00	8.534,41	27,07	10.844,67	65.068,02
1.1.2	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	6,00	19.631,91	27,07	24.946,26	149.677,56
1.1.3	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6,00	6.704,93	27,07	8.519,95	51.119,70
1.2	**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**								**129.129,05**
1.2.1	MPAM - 001	Composições Próprias	EPI e Ferramental	Mês	6,00	2.715,06	27,07	3.450,02	20.700,12
1.2.2	MPAM 05/2016	Composições Próprias	Taxas e Emolumentos	un	1,00	1.727,66	27,07	2.195,33	2.195,33
1.2.3	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10.560,00	5,19	27,07	6,59	69.590,40
1.2.4	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10.560,00	1,23	27,07	1,56	16.473,60
1.2.5	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10.560,00	1,43	27,07	1,81	19.113,60
1.2.6	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10.560,00	0,08	27,07	0,10	1.056,00
1.3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**								**5.481,75**
1.3.1	COMP-48351021	Composições Próprias	Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	ton	15,00	287,60	27,07	365,45	5.481,75
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**102.636,64**
2.1	**SERVIÇOS DE APOIO**								**10.182,12**
2.1.1	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS	M2XMES	96,00	26,40	15,19	30,41	2.919,36

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 241

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
	00020193		NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - BDI = 15,19						
2.1.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	96,00	12,67	27,07	16,09	1.544,64
2.1.3	S11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	6,00	750,00	27,07	953,02	5.718,12
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**								**54.855,72**
2.2.1	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.306,47	27,07	2.930,83	2.930,83
2.2.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	96,51	45,96	27,07	58,40	5.636,18
2.2.3	S11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	18,00	187,44	27,07	238,18	4.287,24
2.2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	63,80	72,58	27,07	92,22	5.883,63
2.2.5	00010777	SINAPI	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 - BDI = 15,19	MES	6,00	1.025,84	15,19	1.181,66	7.089,96
2.2.6	S04657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 15,19	mês	6,00	1.600,00	15,19	1.843,04	11.058,24
2.2.7	S04659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 _02/2022 - BDI = 15,19	mês	6,00	1.800,00	15,19	2.073,42	12.440,52
2.2.8	S04654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - BDI = 15,19	mês	6,00	800,00	15,19	921,52	5.529,12
2.3	**SERVIÇOS EM TERRA**								**15.377,17**
2.3.1	S02491	ORSE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	552,56	0,55	27,07	0,69	381,26
2.3.2	COMP-905643	Composições Próprias	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	m³	139,19	66,59	27,07	84,61	11.776,86
2.3.3	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	165,76	15,29	27,07	19,42	3.219,05
2.4	**DEMOLIÇÃO**								**22.221,63**

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 242

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	334,30	35,34	27,07	44,90	15.010,07
2.4.2	S00012	ORSE	Demolição de forros	m2	144,15	6,00	27,07	7,62	1.098,42
2.4.3	S04977	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m2	144,15	10,50	27,07	13,34	1.922,96
2.4.4	S04943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2	144,15	7,07	27,07	8,98	1.294,46
2.4.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,41	94,27	27,07	119,78	1.726,02
2.4.6	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	127,53	27,07	162,05	810,25
2.4.7	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	5,83	27,07	7,40	7,40
2.4.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	8,00	27,07	10,16	20,32
2.4.9	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	1,00	27,07	1,27	12,70
2.4.10	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	0,28	27,07	0,35	105,00
2.4.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	6,00	27,07	7,62	76,20
2.4.12	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,00	15,50	27,07	19,69	137,83
3	**INFRAESTRUTURA**								**51.000,26**
3.1	**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**								**11.522,06**
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	107,32	58,56	27,07	74,41	7.985,68
3.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,56	19,86	27,07	25,23	2.385,74
3.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	11,24	64,38	27,07	81,80	919,43

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 243

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
3.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,55	4,09	27,07	5,19	231,21
3.2	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**								**39.478,20**
3.2.1	**FORMAS**								**6.448,85**
3.2.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	54,94	92,38	27,07	117,38	6.448,85
3.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**								**9.069,27**
3.2.2.1	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,00	14,82	27,07	18,83	451,92
3.2.2.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,00	13,02	27,07	16,54	5.061,24
3.2.2.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	231,00	11,19	27,07	14,21	3.282,51
3.2.2.4	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	10,77	27,07	13,68	273,60
3.2.3	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**								**23.960,08**
3.2.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,14	499,89	27,07	635,21	1.359,34
3.2.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,62	635,34	27,07	807,32	8.573,73
3.2.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,62	187,60	27,07	238,38	2.531,59
3.2.3.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	328,41	1,86	27,07	2,36	775,04
3.2.3.5	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	17,91	471,06	27,07	598,57	10.720,38
4	**SUPRAESTRUTURA**								**363.841,37**
4.1	**VIGAS**								**138.100,12**

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 244

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
4.1.1	**FORMAS**								**88.878,50**
4.1.1.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	271,70	136,12	27,07	172,96	46.993,23
4.1.1.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	271,70	121,32	27,07	154,16	41.885,27
4.1.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**								**23.497,41**
4.1.2.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	408,00	13,47	27,07	17,11	6.980,88
4.1.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,00	13,11	27,07	16,65	3.196,80
4.1.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,00	11,97	27,07	15,21	1.870,83
4.1.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	10,25	27,07	13,02	1.041,60
4.1.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00	10,03	27,07	12,74	726,18
4.1.2.6	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,00	17,64	27,07	22,41	9.681,12
4.1.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**								**25.724,21**
4.1.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	24,60	635,34	27,07	807,32	19.860,07
4.1.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,60	187,60	27,07	238,38	5.864,14
4.2	**PILARES**								**101.666,06**
4.2.1	**FORMAS**								**58.035,67**
4.2.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	255,63	106,87	27,07	135,79	34.711,99

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 245

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
4.2.1.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	255,63	71,81	27,07	91,24	23.323,68
4.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**								**30.642,81**
4.2.2.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	505,00	13,47	27,07	17,11	8.640,55
4.2.2.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.548,00	10,25	27,07	13,02	20.154,96
4.2.2.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,00	10,03	27,07	12,74	1.847,30
4.2.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**								**12.987,58**
4.2.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,42	635,34	27,07	807,32	10.026,91
4.2.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,42	187,60	27,07	238,38	2.960,67
4.3	**LAJES**								**124.075,19**
4.3.1	**FORMAS**								**42.524,08**
4.3.1.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	335,02	59,73	27,07	75,89	25.424,66
4.3.1.2	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	335,02	40,17	27,07	51,04	17.099,42
4.3.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**								**40.235,51**
4.3.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.174,00	13,17	27,07	16,73	19.641,02
4.3.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	587,00	12,80	27,07	16,26	9.544,62
4.3.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,00	11,67	27,07	14,82	1.378,26

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 246

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
4.3.2.4	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	14,62	27,07	18,57	687,09
4.3.2.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	531,00	13,32	27,07	16,92	8.984,52
4.3.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**								**41.315,60**
4.3.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	39,51	635,34	27,07	807,32	31.897,21
4.3.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	39,51	187,60	27,07	238,38	9.418,39
5	**COBERTURA**								**126.477,86**
5.1	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**								**47.785,11**
5.1.1	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	859,89	27,07	1.092,66	10.926,60
5.1.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	1.059,05	27,07	1.345,73	2.691,46
5.1.3	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	1.322,13	27,07	1.680,03	8.400,15
5.1.4	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	1.690,08	27,07	2.147,58	10.737,90
5.1.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	266,00	44,47	27,07	56,50	15.029,00
5.2	**TELHAMENTO**								**74.367,97**
5.2.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,87	47,26	27,07	60,05	6.237,39
5.2.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	266,00	201,57	27,07	256,13	68.130,58

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 247

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
5.3	**DREANAGEM PLUVIAL**								**4.324,78**
5.3.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,79	79,54	27,07	101,07	4.324,78
6	**PAREDES E PAINÉIS**								**109.762,38**
6.1	**ALVENARIA - VEDAÇÃO**								**79.019,03**
6.1.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	590,51	70,37	27,07	89,41	52.797,49
6.1.2	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	172,43	70,86	27,07	90,04	15.525,59
6.1.3	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48,40	20,67	27,07	26,26	1.270,98
6.1.4	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	15,40	20,43	27,07	25,96	399,78
6.1.5	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	226,62	8,50	27,07	10,80	2.447,49
6.1.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	146,66	35,30	27,07	44,85	6.577,70
6.2	**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**								**30.743,35**
6.2.1	S02375	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	m2	191,19	126,55	27,07	160,80	30.743,35
7	**REVESTIMENTO**								**105.389,40**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**								**66.557,20**
7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	956,21	3,73	27,07	4,73	4.522,87
7.1.2	S03314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	956,21	25,85	27,07	32,84	31.401,93

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 248

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
7.1.3	104612	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS EM PORCELANATO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_02/2023_PE	M2	206,66	110,18	27,07	140,00	28.932,40
7.1.4	COMP-066495	Composições Próprias	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	m²	11,52	116,14	27,07	147,57	1.700,00
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**								**38.832,20**
7.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	916,07	3,73	27,07	4,73	4.333,01
7.2.2	S01908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	916,07	29,64	27,07	37,66	34.499,19
8	**FORRO**								**27.929,93**
8.1	**FORRO REMOVÍVEL 62,5 X 62,5**								**27.929,93**
8.1.1	COMP-899269	Composições Próprias	FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM , LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	238,31	92,24	27,07	117,20	27.929,93
9	**PAVIMENTAÇÃO**								**103.348,64**
9.1	**PISO - INTERNO**								**52.765,92**
9.1.1	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	267,16	137,09	27,07	174,20	46.539,27
9.1.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	258,64	12,32	27,07	15,65	4.047,71
9.1.3	S10169	ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	15,27	62,50	27,07	79,41	1.212,59
9.1.4	S13317	ORSE	Piso em concreto poroso desempolado,colorido, moldado "in loco", fck = 21 MPa, e = 0,07 cm - inclusive formas para juntas de concretagem e acabamento	m²	7,77	97,88	27,07	124,37	966,35
9.2	**PISO - EXTERNO**								**50.582,72**

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 249

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
9.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	234,32	82,55	27,07	104,89	24.577,82
9.2.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	15,43	182,75	27,07	232,22	3.583,15
9.2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	37,12	16,49	27,07	20,95	777,66
9.2.4	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	73,29	192,26	27,07	244,30	17.904,74
9.2.5	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	41,81	30,11	27,07	38,26	1.599,65
9.2.6	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	6,50	18,99	27,07	24,13	156,84
9.2.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	15,00	3,20	27,07	4,06	60,90
9.2.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4,60	33,39	27,07	42,42	195,13
9.2.9	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	11,26	120,69	27,07	153,36	1.726,83
10	**SOLEIRAS E PEITORIS**								**7.856,69**
10.1	**SOLEIRAS**								**4.404,88**
10.1.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	26,74	129,64	27,07	164,73	4.404,88
10.2	**PEITORIS**								**3.451,81**
10.2.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,96	148,98	27,07	189,30	2.642,62
10.2.2	COM-08569373	Composições Próprias	Fornecimento e instalação de bancada em Granito São Gabriel - esp. 2 cm	m2	0,88	723,65	27,07	919,54	809,19
11	**PINTURA**								**100.955,20**

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 250

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
11.1	S08146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	749,48	39,76	27,07	50,52	37.863,72
11.2	S02295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	957,56	39,76	27,07	50,52	48.375,93
11.3	100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	M2	374,44	16,62	27,07	21,11	7.904,42
11.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	51,16	8,49	27,07	10,78	551,50
11.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	41,81	1,17	27,07	1,48	61,87
11.6	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	234,32	20,82	27,07	26,45	6.197,76
12	**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**26.567,41**
12.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	58,14	105,91	27,07	134,57	7.823,89
12.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	58,14	32,10	27,07	40,78	2.370,94
12.3	S04953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	351,02	24,70	27,07	31,38	11.015,00
12.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	107,47	38,88	27,07	49,40	5.309,01
12.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	38,23	27,07	48,57	48,57
13	**ESQUADRIAS**								**227.135,75**
13.1	**PORTAS**								**90.457,85**
13.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**								**42.218,62**
13.1.1.1	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA	UN	7,00	1.281,98	27,07	1.629,01	11.403,07

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 251

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
	90789		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
13.1.1.2	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	1.616,73	27,07	2.054,37	30.815,55
13.1.2	**PORTAS DE VIDRO**								**5.122,63**
13.1.2.1	COMP-55041399	Composições Próprias	Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=1,10 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação.	un	1,00	2.195,36	27,07	2.789,64	2.789,64
13.1.2.2	COMP-14259787	Composições Próprias	Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=0,90 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação.	un	1,00	1.835,99	27,07	2.332,99	2.332,99
13.1.3	**PORTAS DE FERRO**								**40.773,12**
13.1.3.1	COM-52812737	Composições Próprias	Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,22	590,50	27,07	750,34	10.669,83
13.1.3.2	S13720	ORSE	Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho.	m2	3,92	458,98	27,07	583,22	2.286,22
13.1.3.3	90838	SINAPI	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.781,74	27,07	2.264,05	2.264,05
13.1.3.4	74136/003	SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 15,19	M2	31,39	706,71	15,19	814,05	25.553,02
13.1.4	**PORTAS EM ALUMÍNIO**								**2.343,48**
13.1.4.1	S11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	5,90	312,59	27,07	397,20	2.343,48
13.2	**JANELAS**								**21.473,63**
13.2.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**								**21.473,63**
13.2.1.1	S11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar	m2	1,20	661,26	27,07	840,26	1.008,31
13.2.1.2	S11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	0,32	312,59	27,07	397,20	127,10

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 252

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.2.1.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, COR PRETO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,02	358,27	27,07	455,25	5.472,10
13.2.1.4	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	15,46	684,97	27,07	870,39	13.456,22
13.2.1.5	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	51,40	21,59	27,07	27,43	1.409,90
13.3	**GRADES**								**115.204,27**
13.3.1	INS-30094620	Composições Próprias	ELEMENTO DE FACHADA EM METALON METALICO SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50x30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	121,70	505,31	27,07	642,09	78.142,35
13.3.2	COMP-58877214	Composições Próprias	PORTÃO EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	6,00	1.180,89	27,07	1.500,55	9.003,30
13.3.3	COMP-66057807	Composições Próprias	PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	1,00	2.226,61	27,07	2.829,35	2.829,35
13.3.4	S03958	ORSE	Gradil de ferro em barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces, tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades .	m2	29,98	413,17	27,07	525,01	15.739,79
13.3.5	S13720	ORSE	Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho.	m2	3,92	458,98	27,07	583,22	2.286,22
13.3.6	COM-52812737	Composições Próprias	Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,60	590,50	27,07	750,34	7.203,26
14	**VIDRO**								**63.161,16**
14.1	S11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	25,95	1.749,08	27,07	2.222,55	57.675,17
14.2	COMP-648626	Composições Próprias	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	m²	41,41	104,26	27,07	132,48	5.485,99
15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**8.736,14**

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 253

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
15.1	**REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO**								**8.736,14**
15.1.1	102614	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.001,87	27,07	1.273,07	2.546,14
15.1.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	27,24	27,07	34,61	519,15
15.1.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	45,04	27,07	57,23	171,69
15.1.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	69,21	27,07	87,94	351,76
15.1.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	16,74	27,07	21,27	212,70
15.1.6	S01072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	8,00	4,83	27,07	6,13	49,04
15.1.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	5,95	27,07	7,56	196,56
15.1.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	8,78	27,07	11,15	278,75
15.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,21	27,07	12,97	51,88
15.1.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	4,69	27,07	5,95	59,50
15.1.11	S01168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,00	7,97	27,07	10,12	80,96
15.1.12	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	11,16	27,07	14,18	42,54
15.1.13	S01169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	5,00	10,61	27,07	13,48	67,40
15.1.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	135,46	16,23	27,07	20,62	2.793,18
15.1.15	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,46	9,97	27,07	12,66	879,36

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 254

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
15.1.16	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	54,12	5,07	27,07	6,44	348,53
15.1.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	34,24	27,07	43,50	87,00
16	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**27.570,43**
16.1	**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**								**11.495,88**
16.1.1	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	9,60	27,07	12,19	97,52
16.1.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,22	15,21	27,07	19,32	139,49
16.1.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,55	19,94	27,07	25,33	317,89
16.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,73	27,75	27,07	35,26	2.458,67
16.1.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	37,87	11,35	27,07	14,42	546,08
16.1.6	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	199,40	27,07	253,37	506,74
16.1.7	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6,00	547,53	27,07	695,74	4.174,44
16.1.8	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	16,43	27,07	20,87	187,83
16.1.9	S01074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	9,00	10,05	27,07	12,77	114,93
16.1.10	00011735	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	9,00	9,75	27,07	12,38	111,42
16.1.11	S01619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1,00	20,23	27,07	25,70	25,70

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 255

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
16.1.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	13,95	27,07	17,72	141,76
16.1.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	25,89	27,07	32,89	197,34
16.1.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	7,42	27,07	9,42	131,88
16.1.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	13,30	27,07	16,90	270,40
16.1.16	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	25,92	27,07	32,93	197,58
16.1.17	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	16,53	27,07	21,00	105,00
16.1.18	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	30,00	7,01	27,07	8,90	267,00
16.1.19	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,00	13,96	27,07	17,73	319,14
16.1.20	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	17,53	27,07	22,27	111,35
16.1.21	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	36,49	27,07	46,36	46,36
16.1.22	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	44,68	5,63	27,07	7,15	319,46
16.1.23	S11335	ORSE	Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	557,10	27,07	707,90	707,90
16.2	**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**								**16.074,55**
16.2.1	00039367	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	5.116,28	27,07	6.501,25	6.501,25

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 256

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
16.2.2	00039363	SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	5.801,39	27,07	7.371,82	7.371,82
16.2.3	COM-72507935	Composições Próprias	Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm	m²	1,00	1.732,50	27,07	2.201,48	2.201,48
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**171.328,45**
17.1	**REDE ELÉTRICA**								**117.457,17**
17.1.1	**ENTRADA DE ENERGIA**								**6.225,56**
17.1.1.1	COM-16976650	Composições Próprias	Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A (conforme normativa da concessionária local) - Fornecimento e Instalação	un	1,00	3.368,25	27,07	4.280,03	4.280,03
17.1.1.2	COM-51948734	Composições Próprias	Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento - Fornecimento e Instalação	un	3,00	510,36	27,07	648,51	1.945,53
17.1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**								**86.626,18**
			Pontos de Iluminação						
17.1.2.1	COM-92441689	Composições Próprias	Ponto de Iluminação Alto em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	4,00	81,74	27,07	103,86	415,44
17.1.2.2	COMP-81804214	Composições Próprias	Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação	un	14,00	84,32	27,07	107,14	1.499,96
17.1.2.3	COM-33250574	Composições Próprias	Ponto de Iluminação com caixa Octogonal no Teto instalação no forro (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação	un	65,00	93,25	27,07	118,49	7.701,85
			Pontos de Força						
17.1.2.4	COM-84794080	Composições Próprias	Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	1,00	29,10	27,07	36,97	36,97
17.1.2.5	COM-82843574	Composições Próprias	Ponto de Força Alto Simples (2,20m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	2,00	90,36	27,07	114,82	229,64
17.1.2.6	COM-93118611	Composições Próprias	Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso) para Iluminação Emergência, em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomadas 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	11,00	62,82	27,07	79,82	878,02
17.1.2.7	COM-31068712	Composições Próprias	Ponto de Força Alto Simples para Ar Condicionado, em Parede de Alvenaria. Inclui Caixa 4x2, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	8,00	38,05	27,07	48,35	386,80

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 257

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
17.1.2.8	COM-43471895	Composições Próprias	Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	29,00	110,70	27,07	140,66	4.079,14
17.1.2.9	COM-63745878	Composições Próprias	Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	3,00	94,48	27,07	120,05	360,15
17.1.2.10	COM-05504367	Composições Próprias	Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	2,00	101,90	27,07	129,48	258,96
17.1.2.11	COM-10136994	Composições Próprias	Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	1,00	109,65	27,07	139,33	139,33
17.1.2.12	COM-18330633	Composições Próprias	Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	4,00	90,01	27,07	114,37	457,48
17.1.2.13	COM-92255019	Composições Próprias	Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	9,00	92,67	27,07	117,75	1.059,75
17.1.2.14	COM-49024616	Composições Próprias	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa - Fornecimento e Instalação	un	1,00	60,97	27,07	77,47	77,47
17.1.2.15	COM-75340106	Composições Próprias	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação	un	4,00	28,69	27,07	36,45	145,80
17.1.2.16	COM-10658212	Composições Próprias	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor	un	1,00	41,78	27,07	53,08	53,08
17.1.2.17	COM-75340106	Composições Próprias	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação	un	4,00	28,69	27,07	36,45	145,80
			Pontos de Interruptor						
17.1.2.18	COM-14583480	Composições Próprias	Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Interruptores, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	1,00	100,40	27,07	127,57	127,57
17.1.2.19	COM-03581116	Composições Próprias	Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, Interruptor, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	8,00	87,58	27,07	111,28	890,24
17.1.2.20	COM-70597603	Composições Próprias	Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 1x Interruptor Simples, 1x Tomada 2P+T, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	23,00	84,64	27,07	107,55	2.473,65

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 258

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
17.1.2.2.1	COM-76702273	Composições Próprias	Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Interruptor Simples, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	un	5,00	85,66	27,07	108,84	544,20
Cabos e Eletrodutos									
17.1.2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.898,00	4,00	27,07	5,08	9.641,84
17.1.2.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.265,00	6,25	27,07	7,94	10.044,10
17.1.2.2.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,00	11,12	27,07	14,13	2.274,93
17.1.2.2.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,50	22,89	27,07	29,08	72,70
17.1.2.2.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	514,00	4,53	27,07	5,75	2.955,50
17.1.2.2.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,00	6,25	27,07	7,94	468,46
17.1.2.2.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	24,06	27,07	30,57	30,57
17.1.2.2.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	37,92	27,07	48,18	1.541,76
17.1.2.3.0	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	116,00	76,76	27,07	97,53	11.313,48
17.1.2.3.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	562,00	7,86	27,07	9,98	5.608,76
17.1.2.3.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,00	7,39	27,07	9,39	291,09
17.1.2.3.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	22,14	27,07	28,13	2.531,70
Disjuntores, DRs e DPSs									

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 259

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
17.1.2.34	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	11,02	27,07	14,00	252,00
17.1.2.35	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,49	27,07	14,60	73,00
17.1.2.36	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,46	27,07	15,83	63,32
17.1.2.37	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,60	27,07	17,28	17,28
17.1.2.38	COM-26163307	Composições Próprias	Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA - Fornecimento e Instalação	un	3,00	189,00	27,07	240,16	720,48
17.1.2.39	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	54,99	27,07	69,87	768,57
17.1.2.40	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	55,93	27,07	71,07	852,84
17.1.2.41	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	68,58	27,07	87,14	348,56
17.1.2.42	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,99	27,07	88,93	88,93
17.1.2.43	COM-14255408	Composições Próprias	Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN - Fornecimento e Instalação	un	2,00	95,35	27,07	121,16	242,32
17.1.2.44	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	401,97	27,07	510,78	1.021,56
17.1.2.45	COM-52223061	Composições Próprias	Disjuntor Tripolar 150A Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação	un	2,00	406,08	27,07	516,00	1.032,00
17.1.2.46	COM-99547007	Composições Próprias	Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA - Fornecimento e Instalação	un	1,00	230,92	27,07	293,43	293,43
17.1.2.47	S13603	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	un	1,00	194,14	27,07	246,69	246,69
17.1.2.48	COM-42237072	Composições Próprias	Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA - Fornecimento e Instalação	un	1,00	143,28	27,07	182,06	182,06
17.1.2.49	S08894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	64,17	27,07	81,54	326,16
Infraestrutura elétrica e outros									

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 260

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
17.1.2.50	S12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	2.578,12	27,07	3.276,01	3.276,01
17.1.2.51	S12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.199,87	27,07	1.524,67	1.524,67
17.1.2.52	S12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,00	608,52	27,07	773,24	773,24
17.1.2.53	COM-25492294	Composições Próprias	Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação	un	1,00	3.604,05	27,07	4.579,66	4.579,66
17.1.2.54	COMP-38937570	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	188,76	27,07	239,85	719,55
17.1.2.55	COM-64776596	Composições Próprias	Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas - Fornecimento e Instalação	m	74,00	5,19	27,07	6,59	487,66
17.1.3	**ILUMINAÇÃO**								**24.605,43**
17.1.3.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	97,67	27,07	124,10	124,10
17.1.3.2	COM-60508720	Composições Próprias	Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária.	un	65,00	239,99	27,07	304,95	19.821,75
17.1.3.3	COM-00945806	Composições Próprias	Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação	un	12,00	224,27	27,07	284,97	3.419,64
17.1.3.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	9,00	34,16	27,07	43,40	390,60
17.1.3.5	COM-62970474	Composições Próprias	Refletor LED 50W (chão) IP65 - Fornecimento e Instalação	un	1,00	47,85	27,07	60,80	60,80
17.1.3.6	COM-59607598	Composições Próprias	Refletor LED 50W (parede) IP65 - Fornecimento e Instalação	un	4,00	85,43	27,07	108,55	434,20
17.1.3.7	COMP-70309491	Composições Próprias	Refletor LED 50W (platibanda) IP65 - Fornecimento e Instalação	un	3,00	47,85	27,07	60,80	182,40
17.1.3.8	COM-22726258	Composições Próprias	Refletor LED 30W (teto) IP65 - Fornecimento e Instalação	un	2,00	67,66	27,07	85,97	171,94
17.2	**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV**								**22.870,06**
17.2.1	COMP-849515	Composições Próprias	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	Un	1,00	1.374,06	27,07	1.746,01	1.746,01

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
17.2.2	059455	SINAPI	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) BAIXO (0,4M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	19,00	633,16	27,07	804,55	15.286,45
17.2.3	COM-43399756	Composições Próprias	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) MÉDIO (1M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	1,00	423,17	27,07	537,72	537,72
17.2.4	COM-98455278	Composições Próprias	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MÉDIA) ALTO (2,2M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	1,00	400,92	27,07	509,44	509,44
17.2.5	COM-25492294	Composições Próprias	Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação	un	1,00	3.604,05	27,07	4.579,66	4.579,66
17.2.6	COM-01150775	Composições Próprias	Instalação de infraestrutura para antena Starlink	un	1,00	165,88	27,07	210,78	210,78
17.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**								**31.001,22**
17.3.1	**Subsistema de Captação**								**16.651,05**
17.3.1.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	168,00	65,01	27,07	82,60	13.876,80
17.3.1.2	COM-39646272	Composições Próprias	MINICAPTORES EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00	41,62	27,07	52,88	1.427,76
17.3.1.3	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	15,94	27,07	20,25	324,00
17.3.1.4	S10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	27,00	29,81	27,07	37,87	1.022,49
17.3.2	**Subsistema de Descida**								**2.453,32**
17.3.2.1	S00354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	36,00	16,44	27,07	20,89	752,04
17.3.2.2	S10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	8,00	86,18	27,07	109,50	876,00
17.3.2.3	S09048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	8,00	52,13	27,07	66,24	529,92
17.3.2.4	S10781	ORSE	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	32,00	7,27	27,07	9,23	295,36

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 262

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
17.3.3	**Subsistema de Aterramento**								**11.896,85**
17.3.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	93,00	57,95	27,07	73,63	6.847,59
17.3.3.2	COM-70049909	Composições Próprias	Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação	un	12,00	165,70	27,07	210,55	2.526,60
17.3.3.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	107,44	27,07	136,52	1.365,20
17.3.3.4	S11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	393,14	27,07	499,56	499,56
17.3.3.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	51,78	27,07	65,79	657,90
18	**APARELHOS E METAIS**								**30.722,16**
18.1	**APARELHOS**								**22.362,28**
18.1.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	690,21	27,07	877,04	5.262,24
18.1.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	43,08	27,07	54,74	328,44
18.1.3	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	978,32	27,07	1.243,15	1.243,15
18.1.4	S12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	6,00	126,25	27,07	160,42	962,52
18.1.5	COMP-049177	Composições Próprias	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE, RODAMÃO E SAIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO	M2	2,91	2.151,70	27,07	2.734,16	7.956,40
18.1.6	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA INCLUSIVE CUBA INOX, ACESSÓRIOS, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,81	1.569,55	27,07	1.994,42	1.615,48
18.1.7	S07611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	6,00	81,99	27,07	104,18	625,08
18.1.8	I03585	ORSE	Lixeira em aço inox com pedal, Brinox, ref 3040/203, d=25cm, h=41cm, capcidade=12 l, ou similar	un	7,00	189,90	27,07	241,30	1.689,10

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 263

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
18.1.9	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	3,60	585,83	27,07	744,41	2.679,87
18.2	**METAIS**								**8.359,88**
18.2.1	00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	8,00	55,69	27,07	70,76	566,08
18.2.2	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	166,13	27,07	211,10	844,40
18.2.3	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	177,14	27,07	225,09	1.800,72
18.2.4	S13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	109,44	27,07	139,06	1.112,48
18.2.5	S12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	4,00	794,09	27,07	1.009,05	4.036,20
19	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**								**290.622,57**
19.1	**EQUIPAMENTOS LOGICA, REDE e UPS**								**22.912,05**
19.1.1	S08493	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 15,19	un	1,00	9.990,53	15,19	11.508,09	11.508,09
19.1.2	COM-74322221	Composições Próprias	Access Point Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz) - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	un	3,00	1.421,79	15,19	1.637,75	4.913,25
19.1.3	COM-10648962	Composições Próprias	SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE) - BDI = 15,19	un	1,00	5.634,79	15,19	6.490,71	6.490,71
19.2	**EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO**								**61.623,84**
19.2.1	103247	Composições Próprias	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - BDI = 15,19	un	4,00	3.443,93	15,19	3.967,06	15,868,24
19.2.2	COM-47449265	Composições Próprias	Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	un	4,00	2.420,63	15,19	2.788,32	11.153,28
19.2.3	COMP-82104209	Composições Próprias	Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	un	4,00	7.509,84	15,19	8.650,58	34.602,32
19.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**								**122.099,08**

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 264

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
19.3.1	COMP-57960696	Composições Próprias	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 15,19	un	1,00	72.000,00	15,19	82.936,80	82.936,80
19.3.2	COMP-24345471	Composições Próprias	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM - BDI = 15,19	ml	66,76	131,11	15,19	151,02	10.082,09
19.3.3	101537	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - BDI = 15,19	UN	1,00	97,64	15,19	112,47	112,47
19.3.4	COM-83226303	Composições Próprias	Fornecimento e Instalação de Sistema CFTV, incluindo NVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, cabos LAN, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (07/25). - BDI = 15,19	un	1,00	25.147,78	15,19	28.967,72	28.967,72
19.4	**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**								**80.494,73**
19.4.1	COM-45871337	Composições Próprias	Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação com projeto e aprovação junto a concessionária (10/22). - BDI = 15,19	un	1,00	69.879,97	15,19	80.494,73	80.494,73
19.5	**EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO**								**3.492,87**
19.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - BDI = 15,19	UN	11,00	19,40	15,19	22,34	245,74
19.5.2	COM-25046013	Composições Próprias	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores - Fornecimento e Instalação - BDI = 15,19	un	1,00	196,70	15,19	226,57	226,57
19.5.3	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC - BDI = 15,19	UN	2,00	265,00	15,19	305,25	610,50
19.5.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE - BDI = 15,19	UN	2,00	810,62	15,19	933,75	1.867,50
19.5.5	S12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 - BDI = 15,19	un	4,00	15,69	15,19	18,07	72,28
19.5.6	S13830	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA", dim.:20 x 30 cm - Fornecimento e Instalação no teto por corrente - BDI = 15,19	un	2,00	32,68	15,19	37,64	75,28
19.5.7	S12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 - BDI = 15,19	un	2,00	22,83	15,19	26,29	52,58
19.5.8	S12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga - BDI = 15,19	un	13,00	13,08	15,19	15,06	195,78
19.5.9	MPAM - INC - 001	SBC	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	4,00	5,92	27,07	7,52	30,08

Anexo II - Orçamentos (1696022)
SEI 2025.017627 / pg. 265

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
19.5.10	S12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 - BDI = 15,19	un	4,00	17,05	15,19	19,63	78,52
19.5.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - BDI = 15,19	M2	2,00	16,52	15,19	19,02	38,04
20	**DRENAGEM**								**17.734,09**
20.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	39,03	27,07	49,59	99,18
20.2	104788	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	7,00	7,97	27,07	10,12	70,84
20.3	S00299	ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	7,73	57,92	27,07	73,59	568,85
20.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	27,75	27,07	35,26	105,78
20.5	S13431	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento)	un	1,00	1.981,62	27,07	2.518,04	2.518,04
20.6	COMP-395537	Composições Próprias	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	Un	1,00	6.259,41	27,07	7.953,83	7.953,83
20.7	COMP-505544	Composições Próprias	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 15,19	un	1,00	2.600,88	15,19	2.995,95	2.995,95
20.8	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	37,75	45,98	27,07	58,42	2.205,35
20.9	103007	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025	UN	1,00	957,17	27,07	1.216,27	1.216,27
21	**COMUNICAÇÃO VISUAL**								**23.769,26**
21.1	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	1.206,01	27,07	1.532,47	1.532,47
21.2	COMP-742606	Composições Próprias	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	5.100,00	27,07	6.480,57	6.480,57
21.3	COMP-467722	Composições Próprias	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	Un	62,00	37,92	27,07	48,18	2.987,16

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 266

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
21.4	COMP-316951	Composições Próprias	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	un	29,00	15,32	27,07	19,46	564,34
21.5	I09092	ORSE	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	un	1,00	1.732,74	27,07	2.201,79	2.201,79
21.6	COMP-76640435	Composições Próprias	Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras.	un	1,00	6.129,00	27,07	7.788,12	7.788,12
21.7	COMP-216199	Composições Próprias	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	27,00	64,56	27,07	82,03	2.214,81
22	**PAISAGISMO**								**16.924,46**
22.1	S02397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	39,00	37,50	27,07	47,65	1.858,35
22.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	47,00	144,50	27,07	183,61	8.629,67
22.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	18,00	281,41	27,07	357,58	6.436,44
23	**LIMPEZA**								**19.843,98**
23.1	COMP-175824	Composições Próprias	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	mês	6,00	2.602,77	27,07	3.307,33	19.843,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.691.296,51**
VALOR ENCARGOS:	**245.482,69**
VALOR BDI:	**439.779,37**
VALOR TOTAL:	**2.423.790,31**

Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Noventa reais e Trinta e Um centavos

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 267

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

1.1.1. INS-88825135 VIGILÂNCIA DE OBRAS (mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88825135	VIGILÂNCIA DE OBRAS	Composições	mês	1,00000000	8.534,41	8.534,41
					TOTAL Mão de Obra:	8.534,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.609,21**
VALOR ENCARGOS (52.15%):	**2.925,20**
VALOR BDI (27.07%):	**2.310,26**
QUANTIDADE (mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**51.206,46**
TOTAL GERAL:	**65.068,02**

1.1.2. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	19.631,91	19.631,91
					TOTAL Mão de Obra:	19.631,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**12.902,99**
VALOR ENCARGOS (52.15%):	**6.728,92**
VALOR BDI (27.07%):	**5.314,35**
QUANTIDADE (MES):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**117.791,46**
TOTAL GERAL:	**149.677,56**

1.1.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.704,93	6.704,93
					TOTAL Mão de Obra:	6.704,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.406,79**
VALOR ENCARGOS (52.15%):	**2.298,14**
VALOR BDI (27.07%):	**1.815,02**
QUANTIDADE (MES):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**40.229,58**
TOTAL GERAL:	**51.119,70**

1.2.1. MPAM - 001 EPI e Ferramental (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.	Composições	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.	Composições	conj.	3,00000000	65,07	195,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

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	84,88	848,80
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	10,00000000	15,50	155,00
00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,00000000	213,95	641,85
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	Composições	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	5,95	59,50
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,02560000	247,74	6,34
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)	Composições	un	10,00000000	47,90	479,00
					TOTAL Material:	2.285,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.715,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**734,96**
QUANTIDADE (Mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**16.290,36**
TOTAL GERAL:	**20.700,12**

1.2.2. MPAM 05/2016 Taxas e Emolumentos (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2160	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00	Composições	un	1,00000000	254,59	254,59
MPAM 05/2016	Registro e Taxas na Prefeitura (Alvará de Construção até 300m²)	Composições	un	1,00000000	1.473,07	1.473,07
					TOTAL Geral:	1.727,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.727,66**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**467,67**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.727,66**
TOTAL GERAL:	**2.195,33**

1.2.3. 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,19	5,19
					TOTAL Encargos Complementares:	5,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**1,40**
QUANTIDADE (H):	**10.560,00**
VALOR TOTAL:	**54.806,40**
TOTAL GERAL:	**69.590,40**

1.2.4. 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
					TOTAL Encargos Complementares:	1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,33**
QUANTIDADE (H):	**10.560,00**
VALOR TOTAL:	**12.988,80**
TOTAL GERAL:	**16.473,60**

1.2.5. 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
					TOTAL Encargos Complementares:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,43**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,38**
QUANTIDADE (H):	**10.560,00**
VALOR TOTAL:	**15.100,80**
TOTAL GERAL:	**19.113,60**

1.2.6. 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,02**
QUANTIDADE (H):	**10.560,00**
VALOR TOTAL:	**844,80**
TOTAL GERAL:	**1.056,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Clínica

1.3.1. COMP-48351021 Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (ton)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-48351021	Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	Composições	ton	1,00000000	287,60	287,60
					TOTAL Transporte:	287,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**287,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**77,85**
QUANTIDADE (ton):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**4.314,00**
TOTAL GERAL:	**5.481,75**

2.1.1. 00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XME	1,00000000	26,40	26,40
					TOTAL Equipamento:	26,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,40**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**4,01**
QUANTIDADE (M2XMES):	**96,00**
VALOR TOTAL:	**2.534,40**
TOTAL GERAL:	**2.919,36**

2.1.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,55460000	17,88	9,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10580000	13,21	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	11,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,16730000	8,08	1,35
					TOTAL Serviço:	1,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,64**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,03**
VALOR BDI (27.07%):	**3,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

QUANTIDADE (M2):	**96,00**
VALOR TOTAL:	**1.216,32**
TOTAL GERAL:	**1.544,64**

2.1.3. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	750,00	750,00
					TOTAL Serviço:	750,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**750,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**203,02**
QUANTIDADE (un):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**4.500,00**
TOTAL GERAL:	**5.718,12**

2.2.1. 41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	107,87	215,74
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,16	2,32
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,42	2,84
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,56	3,12
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	18,06	54,18
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	223,26	223,26
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	32,51	65,02
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	6,78	54,24
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,67	9,34
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	76,73	76,73
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	8,27	66,16
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	9,22	248,94
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	85,62	11,42
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	62,75	62,75
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,65	6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	11,24	22,48
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,96000000	110,65	880,77
					TOTAL Material:	2.005,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	24,36	194,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	13,21	105,68
					TOTAL Mão de Obra:	300,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.163,35**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**143,12**
VALOR BDI (27.07%):	**624,36**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.306,47**
TOTAL GERAL:	**2.930,83**

2.2.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	29,88	0,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	31,28	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	21,00	8,66
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,43	2,16
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,84	4,35
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,75	4,26
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	30,67	0,79
					TOTAL Material:	20,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,72470000	17,88	12,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,72470000	13,21	9,57
					TOTAL Mão de Obra:	22,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	538,07	2,15
					TOTAL Serviço:	2,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,39**
VALOR BDI (27.07%):	**12,44**
QUANTIDADE (M):	**96,51**
VALOR TOTAL:	**4.435,59**
TOTAL GERAL:	**5.636,18**

2.2.3. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	47,89	47,89
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	1.722,44	51,67
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	44,90	44,90
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	3,96	3,96
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	39,02	39,02
					TOTAL Serviço:	187,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**164,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**22,45**
VALOR BDI (27.07%):	**50,74**
QUANTIDADE (m2):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**3.373,92**
TOTAL GERAL:	**4.287,24**

2.2.4. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	29,88	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	31,28	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	6,85	8,41
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	19,10	1,30
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,89	9,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	49,84	29,17
					TOTAL Material:	48,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,73500000	17,88	13,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,49200000	13,21	6,50
					TOTAL Mão de Obra:	19,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	538,07	3,28
					TOTAL Serviço:	3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,51**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,07**
VALOR BDI (27.07%):	**19,64**
QUANTIDADE (M2):	**63,80**
VALOR TOTAL:	**4.630,60**
TOTAL GERAL:	**5.883,63**

2.2.5. 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 (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.025,84	1.025,84
					TOTAL Equipamento:	1.025,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.025,84**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**155,82**
QUANTIDADE (MES):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**6.155,04**
TOTAL GERAL:	**7.089,96**

2.2.6. S04657 Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04298	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	ORSE	mês	1,00000000	1.600,00	1.600,00
					TOTAL Serviço:	1.600,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.600,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**243,04**
QUANTIDADE (mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**9.600,00**
TOTAL GERAL:	**11.058,24**

2.2.7. S04659 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 _02/2022 (mês)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	ORSE	mês	1,00000000	1.800,00	1.800,00
					TOTAL Serviço:	1.800,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.800,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**273,42**
QUANTIDADE (mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**10.800,00**
TOTAL GERAL:	**12.440,52**

2.2.8. S04654 Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	1,00000000	800,00	800,00
					TOTAL Serviço:	800,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**800,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**121,52**
QUANTIDADE (mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**4.800,00**
TOTAL GERAL:	**5.529,12**

2.3.1. S02491 Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	270,8000	74,5100	270,8000
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**270,8000**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,50000000	33,99	17,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000000	13,21	26,42
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**43,42**

Custo Horário da Execução:	314,2200
Produção da Equipe:	571,0000
Custo Unitário da Execução:	0,5502
Custo Direto Total:	0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,55**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,14**
QUANTIDADE (m2):	**552,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**303,90**
TOTAL GERAL:	**381,26**

2.3.2. COMP-905643 ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	54,26	54,26
					TOTAL Material:	54,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02500000	17,16	0,43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03300000	29,76	0,98
					TOTAL Mão de Obra:	1,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,02500000	156,89	3,92
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1,00000000	5,33	5,33
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,03300000	50,70	1,67
					TOTAL Serviço:	10,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,87**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,72**
VALOR BDI (27.07%):	**18,02**
QUANTIDADE (m³):	**139,19**
VALOR TOTAL:	**9.268,66**
TOTAL GERAL:	**11.776,86**

2.3.3. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	78,13	1,52
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	207,28	2,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03100000	13,21	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,78	10,98
					TOTAL Serviço:	10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,30**
VALOR BDI (27.07%):	**4,13**
QUANTIDADE (M3):	**165,76**
VALOR TOTAL:	**2.534,47**
TOTAL GERAL:	**3.219,05**

2.4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35410000	17,88	6,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,19570000	13,21	29,01
					TOTAL Mão de Obra:	35,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,51**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**16,83**
VALOR BDI (27.07%):	**9,56**
QUANTIDADE (M3):	**334,30**
VALOR TOTAL:	**11.814,16**
TOTAL GERAL:	**15.010,07**

2.4.2. S00012 Demolição de forros (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	17,88	0,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,14**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,86**
VALOR BDI (27.07%):	**1,62**
QUANTIDADE (m2):	**144,15**
VALOR TOTAL:	**864,90**
TOTAL GERAL:	**1.098,42**

2.4.3. S04977 Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	17,88	1,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	13,21	9,25
					TOTAL Mão de Obra:	10,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,50**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,84**
QUANTIDADE (m2):	**144,15**
VALOR TOTAL:	**1.513,57**
TOTAL GERAL:	**1.922,96**

2.4.4. S04943 Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	17,88	1,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
					TOTAL Mão de Obra:	7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,36**
VALOR BDI (27.07%):	**1,91**
QUANTIDADE (m2):	**144,15**
VALOR TOTAL:	**1.019,14**
TOTAL GERAL:	**1.294,46**

2.4.5. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	8,42	7,32
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	33,28	37,84
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	19,78	17,20
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	21,72	24,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	87,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07220000	17,88	1,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,44790000	13,21	5,92
					TOTAL Mão de Obra:	7,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**20,51**
VALOR BDI (27.07%):	**25,51**
QUANTIDADE (M3):	**14,41**
VALOR TOTAL:	**1.358,43**
TOTAL GERAL:	**1.726,02**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

2.4.6. 97652 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	6,13560000	13,21	81,05
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,16990000	21,42	46,48
					TOTAL Mão de Obra:	127,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**60,72**
VALOR BDI (27.07%):	**34,52**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**637,65**
TOTAL GERAL:	**810,25**

2.4.7. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10560000	17,88	1,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,29860000	13,21	3,94
					TOTAL Mão de Obra:	5,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,06**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,77**
VALOR BDI (27.07%):	**1,57**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,83**
TOTAL GERAL:	**7,40**

2.4.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14480000	17,88	2,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40960000	13,21	5,41
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,19**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,81**
VALOR BDI (27.07%):	**2,16**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**16,00**
TOTAL GERAL:	**20,32**

2.4.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01810000	17,88	0,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05120000	13,21	0,68
					TOTAL Mão de Obra:	1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,52**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,48**
VALOR BDI (27.07%):	**0,27**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**10,00**
TOTAL GERAL:	**12,70**

2.4.10. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00450000	24,36	0,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01280000	13,21	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,13**
VALOR BDI (27.07%):	**0,07**
QUANTIDADE (M):	**300,00**
VALOR TOTAL:	**84,00**
TOTAL GERAL:	**105,00**

2.4.11. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10870000	17,88	1,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30750000	13,21	4,06
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,15**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,85**
VALOR BDI (27.07%):	**1,62**
QUANTIDADE (M2):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**60,00**
TOTAL GERAL:	**76,20**

2.4.12. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28070000	17,88	5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,79360000	13,21	10,48
					TOTAL Mão de Obra:	15,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,12**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,38**
VALOR BDI (27.07%):	**4,19**
QUANTIDADE (M2):	**7,00**
VALOR TOTAL:	**108,50**
TOTAL GERAL:	**137,83**

3.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,96600000	17,88	17,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,12600000	13,21	41,29
					TOTAL Mão de Obra:	58,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,68**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,88**
VALOR BDI (27.07%):	**15,85**
QUANTIDADE (M3):	**107,32**
VALOR TOTAL:	**6.284,65**
TOTAL GERAL:	**7.985,68**

3.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	0,00060000	62,17	0,04
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	0,00540000	326,83	1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	39,08	7,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,78660000	13,21	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	10,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,08**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,78**
VALOR BDI (27.07%):	**5,37**
QUANTIDADE (M3):	**94,56**
VALOR TOTAL:	**1.877,96**
TOTAL GERAL:	**2.385,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

3.1.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00400000	17,88	17,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,51500000	13,21	46,43
					TOTAL Mão de Obra:	64,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**30,65**
VALOR BDI (27.07%):	**17,42**
QUANTIDADE (M3):	**11,24**
VALOR TOTAL:	**723,63**
TOTAL GERAL:	**919,43**

3.1.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00360000	30,76	0,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	39,08	0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10200000	17,88	1,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,15310000	13,21	2,02
					TOTAL Mão de Obra:	3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,92**
VALOR BDI (27.07%):	**1,10**
QUANTIDADE (M2):	**44,55**
VALOR TOTAL:	**182,20**
TOTAL GERAL:	**231,21**

3.2.1.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	29,88	8,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	31,28	2,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	6,59	0,11
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	21,77	0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	19,80	0,75
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,98	1,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	2,40	8,66
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	11,37	13,95
					TOTAL Material:	24,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,39200000	17,88	42,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,08100000	13,21	14,28
					TOTAL Mão de Obra:	57,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**32,15**
VALOR BDI (27.07%):	**25,00**
QUANTIDADE (M2):	**54,94**
VALOR TOTAL:	**5.075,35**
TOTAL GERAL:	**6.448,85**

3.2.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,13100000	17,88	2,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,21	0,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,87	10,87
					TOTAL Serviço:	10,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,11**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,71**
VALOR BDI (27.07%):	**4,01**
QUANTIDADE (KG):	**24,00**
VALOR TOTAL:	**355,68**
TOTAL GERAL:	**451,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

3.2.2.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
					TOTAL Material:	0,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08100000	17,88	1,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03100000	13,21	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	1,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,04**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,98**
VALOR BDI (27.07%):	**3,52**
QUANTIDADE (KG):	**306,00**
VALOR TOTAL:	**3.984,12**
TOTAL GERAL:	**5.061,24**

3.2.2.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,22	0,07
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06400000	17,88	1,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02500000	13,21	0,33
					TOTAL Mão de Obra:	1,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,84	8,84
					TOTAL Serviço:	8,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,75**
VALOR BDI (27.07%):	**3,02**
QUANTIDADE (KG):	**231,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**2.584,89**
TOTAL GERAL:	**3.282,51**

3.2.2.4. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	0,22	0,05
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04900000	17,88	0,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01900000	13,21	0,25
					TOTAL Mão de Obra:	1,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,78	8,78
					TOTAL Serviço:	8,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,56**
VALOR BDI (27.07%):	**2,91**
QUANTIDADE (KG):	**20,00**
VALOR TOTAL:	**215,40**
TOTAL GERAL:	**273,60**

3.2.3.1. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,40	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	1,98	1,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	105,00	86,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,95	201,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	263,61	152,42
					TOTAL Material:	440,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,48110000	17,88	26,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,34330000	13,21	30,95
					TOTAL Mão de Obra:	57,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**472,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,33**
VALOR BDI (27.07%):	**135,32**
QUANTIDADE (M3):	**2,14**
VALOR TOTAL:	**1.069,76**
TOTAL GERAL:	**1.359,34**

3.2.3.2. 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)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,98	1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	105,00	75,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,95	344,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	263,61	156,43
					TOTAL Material:	576,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,46370000	17,88	26,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,31170000	13,21	30,54
					TOTAL Mão de Obra:	56,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**608,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,00**
VALOR BDI (27.07%):	**171,98**
QUANTIDADE (M3):	**10,62**
VALOR TOTAL:	**6.747,31**
TOTAL GERAL:	**8.573,73**

3.2.3.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,77

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	7,37700000	13,21	97,45
					TOTAL Mão de Obra:	185,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**88,26**
VALOR BDI (27.07%):	**50,78**
QUANTIDADE (M3):	**10,62**
VALOR TOTAL:	**1.992,31**
TOTAL GERAL:	**2.531,59**

3.2.3.4. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,50	1,69
					TOTAL Material:	1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00491000	17,88	0,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00589000	13,21	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,78**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,08**
VALOR BDI (27.07%):	**0,50**
QUANTIDADE (M2):	**328,41**
VALOR TOTAL:	**610,84**
TOTAL GERAL:	**775,04**

3.2.3.5. 87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	2,53000000	1,66	4,20
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,77000000	5,59	4,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	105,00	133,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,44000000	0,95	259,77
					TOTAL Material:	393,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,30000000	17,88	59,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,79000000	13,21	10,44
					TOTAL Mão de Obra:	69,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**438,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**33,05**
VALOR BDI (27.07%):	**127,51**
QUANTIDADE (M3):	**17,91**
VALOR TOTAL:	**8.436,68**
TOTAL GERAL:	**10.720,38**

4.1.1.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	29,88	6,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	31,28	1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	19,43	2,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,40	10,15
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	22,15	98,52
					TOTAL Material:	111,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,79200000	17,88	14,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,17900000	13,21	2,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**124,30**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,82**
VALOR BDI (27.07%):	**36,84**
QUANTIDADE (M2):	**271,70**
VALOR TOTAL:	**36.983,80**
TOTAL GERAL:	**46.993,23**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

4.1.1.2. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 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	0,01700000	6,59	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	23,98	1,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	15,17	4,98
					TOTAL Material:	6,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,68600000	17,88	30,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30900000	13,21	4,08
					TOTAL Mão de Obra:	34,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	12,45	23,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	136,12	57,03
					TOTAL Serviço:	80,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**23,94**
VALOR BDI (27.07%):	**32,84**
QUANTIDADE (M2):	**271,70**
VALOR TOTAL:	**32.962,64**
TOTAL GERAL:	**41.885,27**

4.1.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	1,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07900000	17,88	1,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01290000	13,21	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,87	10,87
					TOTAL Serviço:	10,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,43**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,04**
VALOR BDI (27.07%):	**3,64**
QUANTIDADE (KG):	**408,00**
VALOR TOTAL:	**5.495,76**
TOTAL GERAL:	**6.980,88**

4.1.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05610000	17,88	1,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00920000	13,21	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	1,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,02	11,02
					TOTAL Serviço:	11,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,43**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,68**
VALOR BDI (27.07%):	**3,54**
QUANTIDADE (KG):	**192,00**
VALOR TOTAL:	**2.517,12**
TOTAL GERAL:	**3.196,80**

4.1.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03920000	17,88	0,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00640000	13,21	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,51**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,46**
VALOR BDI (27.07%):	**3,24**
QUANTIDADE (KG):	**123,00**
VALOR TOTAL:	**1.472,31**
TOTAL GERAL:	**1.870,83**

4.1.2.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02570000	17,88	0,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00420000	13,21	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,84	8,84
					TOTAL Serviço:	8,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,95**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,30**
VALOR BDI (27.07%):	**2,77**
QUANTIDADE (KG):	**80,00**
VALOR TOTAL:	**820,00**
TOTAL GERAL:	**1.041,60**

4.1.2.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01940000	17,88	0,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00320000	13,21	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	0,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,78	8,78
					TOTAL Serviço:	8,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,82**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,21**
VALOR BDI (27.07%):	**2,71**
QUANTIDADE (KG):	**57,00**
VALOR TOTAL:	**571,71**
TOTAL GERAL:	**726,18**

4.1.2.6. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,30940000	17,88	5,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05050000	13,21	0,67
					TOTAL Mão de Obra:	6,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,37	10,37
					TOTAL Serviço:	10,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,13**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,51**
VALOR BDI (27.07%):	**4,77**
QUANTIDADE (KG):	**432,00**
VALOR TOTAL:	**7.620,48**
TOTAL GERAL:	**9.681,12**

4.1.3.1. 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)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,98	1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	105,00	75,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,95	344,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	263,61	156,43
					TOTAL Material:	576,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,46370000	17,88	26,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,31170000	13,21	30,54
					TOTAL Mão de Obra:	56,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**608,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,00**
VALOR BDI (27.07%):	**171,98**
QUANTIDADE (M3):	**24,60**
VALOR TOTAL:	**15.629,36**
TOTAL GERAL:	**19.860,07**

4.1.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	7,37700000	13,21	97,45
					TOTAL Mão de Obra:	185,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**88,26**
VALOR BDI (27.07%):	**50,78**
QUANTIDADE (M3):	**24,60**
VALOR TOTAL:	**4.614,96**
TOTAL GERAL:	**5.864,14**

4.2.1.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	29,88	6,01
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	31,28	1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	19,43	1,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	2,40	10,64
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	11,37	74,25
					TOTAL Material:	86,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60700000	17,88	10,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14300000	13,21	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	12,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,61**
VALOR BDI (27.07%):	**28,92**
QUANTIDADE (M2):	**255,63**
VALOR TOTAL:	**27.319,17**
TOTAL GERAL:	**34.711,99**

4.2.1.2. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 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	0,01700000	6,59	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	23,98	0,65
					TOTAL Material:	0,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,05200000	17,88	36,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,37600000	13,21	4,97
					TOTAL Mão de Obra:	41,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	106,87	29,39
					TOTAL Serviço:	29,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**22,47**
VALOR BDI (27.07%):	**19,43**
QUANTIDADE (M2):	**255,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**18.356,79**
TOTAL GERAL:	**23.323,68**

4.2.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	1,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07900000	17,88	1,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01290000	13,21	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,87	10,87
					TOTAL Serviço:	10,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,43**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,04**
VALOR BDI (27.07%):	**3,64**
QUANTIDADE (KG):	**505,00**
VALOR TOTAL:	**6.802,35**
TOTAL GERAL:	**8.640,55**

4.2.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02570000	17,88	0,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00420000	13,21	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,84	8,84
					TOTAL Serviço:	8,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,95**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,30**
VALOR BDI (27.07%):	**2,77**
QUANTIDADE (KG):	**1.548,00**
VALOR TOTAL:	**15.867,00**
TOTAL GERAL:	**20.154,96**

4.2.2.3. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01940000	17,88	0,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00320000	13,21	0,04
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,78	8,78
					TOTAL Serviço:	8,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,82**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,21**
VALOR BDI (27.07%):	**2,71**
QUANTIDADE (KG):	**145,00**
VALOR TOTAL:	**1.454,35**
TOTAL GERAL:	**1.847,30**

4.2.3.1. 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)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,98	1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	105,00	75,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,95	344,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	263,61	156,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	576,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,46370000	17,88	26,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,31170000	13,21	30,54
					TOTAL Mão de Obra:	56,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**608,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,00**
VALOR BDI (27.07%):	**171,98**
QUANTIDADE (M3):	**12,42**
VALOR TOTAL:	**7.890,92**
TOTAL GERAL:	**10.026,91**

4.2.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	7,37700000	13,21	97,45
					TOTAL Mão de Obra:	185,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**88,26**
VALOR BDI (27.07%):	**50,78**
QUANTIDADE (M3):	**12,42**
VALOR TOTAL:	**2.329,99**
TOTAL GERAL:	**2.960,67**

4.3.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	29,88	0,66
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	31,28	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	55,95	58,75
					TOTAL Material:	58,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00500000	17,88	0,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00500000	13,21	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,46**
VALOR BDI (27.07%):	**16,16**
QUANTIDADE (M2):	**335,02**
VALOR TOTAL:	**20.010,74**
TOTAL GERAL:	**25.424,66**

4.3.1.2. 92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UNXME	0,39700000	31,24	12,40
					TOTAL Equipamento:	12,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,59	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	132,25	5,03
					TOTAL Material:	5,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,54300000	17,88	9,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09900000	13,21	1,31
					TOTAL Mão de Obra:	11,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	59,73	11,65
					TOTAL Serviço:	11,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,33**
VALOR BDI (27.07%):	**10,87**
QUANTIDADE (M2):	**335,02**
VALOR TOTAL:	**13.457,75**
TOTAL GERAL:	**17.099,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

4.3.2.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
					TOTAL Material:	1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05970000	17,88	1,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00980000	13,21	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	1,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,87	10,87
					TOTAL Serviço:	10,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,31**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,86**
VALOR BDI (27.07%):	**3,56**
QUANTIDADE (KG):	**1.174,00**
VALOR TOTAL:	**15.461,58**
TOTAL GERAL:	**19.641,02**

4.3.2.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04030000	17,88	0,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00660000	13,21	0,09
					TOTAL Mão de Obra:	0,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,02	11,02
					TOTAL Serviço:	11,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,53**
VALOR BDI (27.07%):	**3,46**
QUANTIDADE (KG):	**587,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**7.513,60**
TOTAL GERAL:	**9.544,62**

4.3.2.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02590000	17,88	0,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00420000	13,21	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,33**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,34**
VALOR BDI (27.07%):	**3,15**
QUANTIDADE (KG):	**93,00**
VALOR TOTAL:	**1.085,31**
TOTAL GERAL:	**1.378,26**

4.3.2.4. 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,62
					TOTAL Material:	1,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10550000	17,88	1,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	13,21	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	2,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
					TOTAL Serviço:	11,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,90**
VALOR BDI (27.07%):	**3,95**
QUANTIDADE (KG):	**37,00**
VALOR TOTAL:	**540,94**
TOTAL GERAL:	**687,09**

4.3.2.5. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
					TOTAL Material:	1,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08360000	17,88	1,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01360000	13,21	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,37	10,37
					TOTAL Serviço:	10,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,96**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,36**
VALOR BDI (27.07%):	**3,60**
QUANTIDADE (KG):	**531,00**
VALOR TOTAL:	**7.072,92**
TOTAL GERAL:	**8.984,52**

4.3.3.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,98	1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	105,00	75,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,95	344,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	263,61	156,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	576,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,46370000	17,88	26,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,31170000	13,21	30,54
					TOTAL Mão de Obra:	56,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**608,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,00**
VALOR BDI (27.07%):	**171,98**
QUANTIDADE (M3):	**39,51**
VALOR TOTAL:	**25.102,28**
TOTAL GERAL:	**31.897,21**

4.3.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	7,37700000	13,21	97,45
					TOTAL Mão de Obra:	185,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**88,26**
VALOR BDI (27.07%):	**50,78**
QUANTIDADE (M3):	**39,51**
VALOR TOTAL:	**7.412,07**
TOTAL GERAL:	**9.418,39**

5.1.1. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	8,02	133,45
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	51,84	12,13
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	61,56000000	8,45	520,18
					TOTAL Material:	665,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,42200000	17,88	25,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,32800000	13,21	4,33
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	164,37	164,37
					TOTAL Serviço:	164,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**811,09**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**48,80**
VALOR BDI (27.07%):	**232,77**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**8.598,90**
TOTAL GERAL:	**10.926,60**

5.1.2. 92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	23,96000000	8,02	192,16
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	51,84	19,60
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	71,82000000	8,45	606,88
					TOTAL Material:	818,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	2,13300000	17,88	38,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,49200000	13,21	6,50
					TOTAL Mão de Obra:	44,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	195,77	195,77
					TOTAL Serviço:	195,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**988,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**70,82**
VALOR BDI (27.07%):	**286,68**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.118,10**
TOTAL GERAL:	**2.691,46**

5.1.3. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	31,28000000	8,02	250,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	51,84	19,60
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	92,34000000	8,45	780,27
					TOTAL Material:	1.050,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	2,13300000	17,88	38,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,49200000	13,21	6,50
					TOTAL Mão de Obra:	44,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	226,75	226,75
					TOTAL Serviço:	226,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.236,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**85,56**
VALOR BDI (27.07%):	**357,90**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**6.610,65**
TOTAL GERAL:	**8.400,15**

5.1.4. 92616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	8,02	373,25
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	51,84	27,06
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	112,86000000	8,45	953,67
					TOTAL Material:	1.353,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	2,84400000	17,88	50,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,65600000	13,21	8,67
					TOTAL Mão de Obra:	59,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	276,58	276,58
					TOTAL Serviço:	276,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.573,72**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**116,36**
VALOR BDI (27.07%):	**457,50**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**8.450,40**
TOTAL GERAL:	**10.737,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

5.1.5. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	18,25	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	19,29	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	205,62	1,44
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	8,66	37,52
					TOTAL Material:	38,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,21300000	17,88	3,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10600000	13,21	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	5,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,85**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,62**
VALOR BDI (27.07%):	**12,03**
QUANTIDADE (M2):	**266,00**
VALOR TOTAL:	**11.829,02**
TOTAL GERAL:	**15.029,00**

5.2.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,25	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,29	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	19,10	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	69,42	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	22,38	23,50
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	32,90	6,51
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	252,27	11,35
					TOTAL Material:	41,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20700000	13,21	2,73
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,11200000	21,42	2,40
					TOTAL Mão de Obra:	5,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,70**
VALOR BDI (27.07%):	**12,79**
QUANTIDADE (M):	**103,87**
VALOR TOTAL:	**4.908,89**
TOTAL GERAL:	**6.237,39**

5.2.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	18,25	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,29	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,04	8,47
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	166,70	191,04
					TOTAL Material:	199,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06200000	13,21	0,82
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05600000	21,42	1,20
					TOTAL Mão de Obra:	2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,59**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,98**
VALOR BDI (27.07%):	**54,56**
QUANTIDADE (M2):	**266,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**53.617,62**
TOTAL GERAL:	**68.130,58**

5.3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,25	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,29	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,33	42,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	19,10	0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	69,42	0,17
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	32,90	2,66
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	252,27	22,70
					TOTAL Material:	68,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,37100000	13,21	4,90
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,27700000	21,42	5,93
					TOTAL Mão de Obra:	10,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**74,13**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,41**
VALOR BDI (27.07%):	**21,53**
QUANTIDADE (M):	**42,79**
VALOR TOTAL:	**3.403,51**
TOTAL GERAL:	**4.324,78**

6.1.1. 103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	2,84	38,62
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	44,82	0,45
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	3,70	1,55
					TOTAL Material:	40,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,86000000	17,88	15,38

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,43000000	13,21	5,68
					TOTAL Mão de Obra:	21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	736,72	8,69
					TOTAL Serviço:	8,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,53**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,84**
VALOR BDI (27.07%):	**19,04**
QUANTIDADE (M2):	**590,51**
VALOR TOTAL:	**41.554,18**
TOTAL GERAL:	**52.797,49**

6.1.2. 103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	2,84	38,62
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	44,82	0,45
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	3,70	1,55
					TOTAL Material:	40,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,86000000	17,88	15,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,43000000	13,21	5,68
					TOTAL Mão de Obra:	21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	778,38	9,18
					TOTAL Serviço:	9,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,39**
VALOR BDI (27.07%):	**19,18**
QUANTIDADE (M2):	**172,43**
VALOR TOTAL:	**12.218,38**
TOTAL GERAL:	**15.525,59**

6.1.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,59	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04100000	17,88	0,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,08100000	13,21	1,07
					TOTAL Mão de Obra:	1,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,00130000	641,76	0,83
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	605,08	6,05
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,87	5,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	136,12	5,31
					TOTAL Serviço:	17,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,87**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,80**
VALOR BDI (27.07%):	**5,59**
QUANTIDADE (M):	**48,40**
VALOR TOTAL:	**1.000,42**
TOTAL GERAL:	**1.270,98**

6.1.4. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,59	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03700000	17,88	0,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07900000	13,21	1,04
					TOTAL Mão de Obra:	1,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,00130000	641,76	0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	605,08	6,05
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,87	5,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	136,12	5,17
					TOTAL Serviço:	17,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,70**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,73**
VALOR BDI (27.07%):	**5,53**
QUANTIDADE (M):	**15,40**
VALOR TOTAL:	**314,62**
TOTAL GERAL:	**399,78**

6.1.5. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,29100000	17,88	5,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05500000	13,21	0,73
					TOTAL Mão de Obra:	5,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,00400000	641,76	2,57
					TOTAL Serviço:	2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,53**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,97**
VALOR BDI (27.07%):	**2,30**
QUANTIDADE (M):	**226,62**
VALOR TOTAL:	**1.926,27**
TOTAL GERAL:	**2.447,49**

6.1.6. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

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	1,33000000	0,20	0,27
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	24,01	27,61
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	32,90	3,03
					TOTAL Material:	30,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17900000	17,88	3,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09000000	13,21	1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	4,39
VALOR SEM ENCARGOS:	**33,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,09**
VALOR BDI (27.07%):	**9,55**
QUANTIDADE (M):	**146,66**
VALOR TOTAL:	**5.177,09**
TOTAL GERAL:	**6.577,70**

6.2.1. S02375 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa. (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,34000000	12,48	29,20
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	48,04	41,65
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,03300000	520,91	17,19
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,33000000	116,71	38,51
					TOTAL Serviço:	126,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**109,24**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,31**
VALOR BDI (27.07%):	**34,25**
QUANTIDADE (m2):	**191,19**
VALOR TOTAL:	**24.195,09**
TOTAL GERAL:	**30.743,35**

7.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06810000	17,88	1,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02550000	13,21	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	1,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	586,78	2,17
					TOTAL Serviço:	2,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,87**
VALOR BDI (27.07%):	**1,00**
QUANTIDADE (M2):	**956,21**
VALOR TOTAL:	**3.566,66**
TOTAL GERAL:	**4.522,87**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

7.1.2. S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	17,88	10,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL Mão de Obra:	18,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	479,42	7,19
					TOTAL Serviço:	7,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,27**
VALOR BDI (27.07%):	**6,99**
QUANTIDADE (m2):	**956,21**
VALOR TOTAL:	**24.718,02**
TOTAL GERAL:	**31.401,93**

7.1.3. 104612 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS EM PORCELANATO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,20	8,22
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	7,04	0,99
INS-45893994	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60 X 60 , FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Composições	M2	1,00000000	79,90	79,90
					TOTAL Material:	89,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,77620000	21,42	16,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,33580000	13,21	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	21,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**100,14**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,04**
VALOR BDI (27.07%):	**29,82**
QUANTIDADE (M2):	**206,66**
VALOR TOTAL:	**22.769,79**
TOTAL GERAL:	**28.932,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

7.1.4. COMP-066495 Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-184946	persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Composições	M²	1,00000000	114,00	114,00
					TOTAL Geral:	114,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	21,39	2,14
					TOTAL Mão de Obra:	2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**115,12**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,02**
VALOR BDI (27.07%):	**31,43**
QUANTIDADE (m²):	**11,52**
VALOR TOTAL:	**1.337,93**
TOTAL GERAL:	**1.700,00**

7.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06810000	17,88	1,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02550000	13,21	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	1,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	586,78	2,17
					TOTAL Serviço:	2,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,87**
VALOR BDI (27.07%):	**1,00**
QUANTIDADE (M2):	**916,07**
VALOR TOTAL:	**3.416,94**
TOTAL GERAL:	**4.333,01**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

7.2.2. S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	17,88	10,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL Mão de Obra:	18,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	549,12	10,98
					TOTAL Serviço:	10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,39**
VALOR BDI (27.07%):	**8,02**
QUANTIDADE (m2):	**916,07**
VALOR TOTAL:	**27.152,31**
TOTAL GERAL:	**34.499,19**

8.1.1. COMP-899269 FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM , LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22265946	Forro Gesso Removível Com Película De PVC Gypclean, OU SIMILAR	Composições	M2	1,04140000	41,92	43,66
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,30	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	51,94	1,71
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,11	2,80
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,61	21,60
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	UN	2,00000000	4,75	9,50
					TOTAL Material:	80,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,67000000	17,88	11,98
					TOTAL Mão de Obra:	11,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,70**
VALOR BDI (27.07%):	**24,96**
QUANTIDADE (M²):	**238,31**
VALOR TOTAL:	**21.981,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**27.929,93**

9.1.1. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	3,69	33,69
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	75,90	82,46
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	7,04	0,99
					TOTAL Material:	117,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,80380000	21,42	17,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20640000	13,21	2,73
					TOTAL Mão de Obra:	19,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**127,59**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,50**
VALOR BDI (27.07%):	**37,11**
QUANTIDADE (M2):	**267,16**
VALOR TOTAL:	**36.624,96**
TOTAL GERAL:	**46.539,27**

9.1.2. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	1,20	0,77
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	45,97	8,62
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	7,04	0,63
					TOTAL Material:	10,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08710000	21,42	1,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03260000	13,21	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	2,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,09**
VALOR BDI (27.07%):	**3,33**
QUANTIDADE (M):	**258,64**
VALOR TOTAL:	**3.186,44**
TOTAL GERAL:	**4.047,71**

9.1.3. S10169 Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	0,75	7,50
					TOTAL Material:	7,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01754	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	55,00	55,00
					TOTAL Serviço:	55,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**16,91**
QUANTIDADE (m2):	**15,27**
VALOR TOTAL:	**954,37**
TOTAL GERAL:	**1.212,59**

9.1.4. S13317 Piso em concreto poroso desempolado,colorido, moldado "in loco", fck = 21 MPa, e = 0,07 cm - inclusive formas para juntas de concretagem e acabamento (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14010	Concreto Permeável usinado fck=21mpa	ORSE	m3	0,07000000	868,62	60,80
I14011	Pigmento em pó, Bayferrox, cor vermelha, ref. IOX R 02 vermelho ou similar	ORSE	kg	0,66000000	25,38	16,75
					TOTAL Material:	77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,53000000	17,88	9,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
					TOTAL Mão de Obra:	14,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,07000000	79,60	5,57
					TOTAL Serviço:	5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**89,41**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,47**
VALOR BDI (27.07%):	**26,49**
QUANTIDADE (m²):	**7,77**
VALOR TOTAL:	**760,52**
TOTAL GERAL:	**966,35**

9.2.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,43	0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,40	1,08
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,47	28,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	30,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09760000	17,88	1,75
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14830000	17,88	2,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,24590000	13,21	3,25
					TOTAL Mão de Obra:	7,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	605,08	44,72
					TOTAL Serviço:	44,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,84**
VALOR BDI (27.07%):	**22,34**
QUANTIDADE (M2):	**234,32**
VALOR TOTAL:	**19.343,11**
TOTAL GERAL:	**24.577,82**

9.2.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	2,23	19,22
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	20,74	133,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	7,04	1,69
					TOTAL Material:	154,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,63900000	17,88	11,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,27900000	13,21	16,90
					TOTAL Mão de Obra:	28,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**169,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**13,49**
VALOR BDI (27.07%):	**49,47**
QUANTIDADE (M2):	**15,43**
VALOR TOTAL:	**2.819,83**
TOTAL GERAL:	**3.583,15**

9.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	14,28	14,28
					TOTAL Material:	14,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02770000	13,89	0,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13860000	13,21	1,83
					TOTAL Mão de Obra:	2,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,05**
VALOR BDI (27.07%):	**4,46**
QUANTIDADE (M2):	**37,12**
VALOR TOTAL:	**612,10**
TOTAL GERAL:	**777,66**

9.2.4. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,13350000	1,05	0,14
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	0,00380000	12,46	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	0,67	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	11,59	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	105,00	5,96
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	174,26	174,96
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	249,01	2,44
					TOTAL Material:	183,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27460000	17,88	4,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,27460000	13,21	3,63
					TOTAL Mão de Obra:	8,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**188,19**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,07**
VALOR BDI (27.07%):	**52,04**
QUANTIDADE (M2):	**73,29**
VALOR TOTAL:	**14.090,73**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**17.904,74**

9.2.5. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	105,00	0,69
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	17,81	22,37
					TOTAL Material:	23,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20270000	17,88	3,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20270000	13,21	2,68
					TOTAL Mão de Obra:	6,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	684,37	0,75
					TOTAL Serviço:	0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,05**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,06**
VALOR BDI (27.07%):	**8,15**
QUANTIDADE (M):	**41,81**
VALOR TOTAL:	**1.258,89**
TOTAL GERAL:	**1.599,65**

9.2.6. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	9,45	0,11
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	20,57	8,78
					TOTAL Material:	8,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,43200000	17,88	7,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,18000000	13,21	2,38
					TOTAL Mão de Obra:	10,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,19**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,80**
VALOR BDI (27.07%):	**5,14**
QUANTIDADE (M2):	**6,50**
VALOR TOTAL:	**123,43**
TOTAL GERAL:	**156,84**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

9.2.7. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	9,45	0,38
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	20,57	0,88
					TOTAL Material:	1,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08300000	17,88	1,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03500000	13,21	0,46
					TOTAL Mão de Obra:	1,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,92**
VALOR BDI (27.07%):	**0,86**
QUANTIDADE (M):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**48,00**
TOTAL GERAL:	**60,90**

9.2.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	9,45	2,17
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	20,57	8,78
					TOTAL Material:	10,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,96000000	17,88	17,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
					TOTAL Mão de Obra:	22,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,72**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,67**
VALOR BDI (27.07%):	**9,03**
QUANTIDADE (M2):	**4,60**
VALOR TOTAL:	**153,59**
TOTAL GERAL:	**195,13**

9.2.9. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	265,00	1,33
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	19,43	0,09
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	3,48	2,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	3,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,63000000	17,88	11,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,26100000	13,21	16,66
					TOTAL Mão de Obra:	27,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	635,34	78,24
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	182,75	10,54
					TOTAL Serviço:	88,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**103,30**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,39**
VALOR BDI (27.07%):	**32,67**
QUANTIDADE (M2):	**11,26**
VALOR TOTAL:	**1.358,96**
TOTAL GERAL:	**1.726,83**

10.1.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,69	4,76
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	109,55	109,55
					TOTAL Material:	114,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,54700000	21,42	11,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,27300000	13,21	3,61
					TOTAL Mão de Obra:	15,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,30**
VALOR BDI (27.07%):	**35,09**
QUANTIDADE (M):	**26,74**
VALOR TOTAL:	**3.466,57**
TOTAL GERAL:	**4.404,88**

10.2.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	29,88	11,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	31,28	0,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	0,18000000	676,59	121,79
					TOTAL Material:	121,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,41900000	21,42	8,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20900000	13,21	2,76
					TOTAL Mão de Obra:	11,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	485,70	2,91
					TOTAL Serviço:	2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**137,24**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,74**
VALOR BDI (27.07%):	**40,32**
QUANTIDADE (M):	**13,96**
VALOR TOTAL:	**2.079,76**
TOTAL GERAL:	**2.642,62**

10.2.2. COM-08569373 Fornecimento e instalação de bancada em Granito São Gabriel - esp. 2 cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	1,00000000	676,59	676,59
					TOTAL Material:	676,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,64000000	21,42	13,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,64000000	13,21	8,45
					TOTAL Mão de Obra:	22,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	10,00000000	2,49	24,90
					TOTAL Serviço:	24,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**712,70**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,95**
VALOR BDI (27.07%):	**195,89**
QUANTIDADE (m2):	**0,88**
VALOR TOTAL:	**636,81**
TOTAL GERAL:	**809,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Clínafo

11.1. S08146 Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	17,37	17,37
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	15,71	15,71
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	6,68	6,68
					TOTAL Serviço:	39,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,55**
VALOR BDI (27.07%):	**10,76**
QUANTIDADE (m2):	**749,48**
VALOR TOTAL:	**29.799,32**
TOTAL GERAL:	**37.863,72**

11.2. S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	17,37	17,37
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	15,71	15,71
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	6,68	6,68
					TOTAL Serviço:	39,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,55**
VALOR BDI (27.07%):	**10,76**
QUANTIDADE (m2):	**957,56**
VALOR TOTAL:	**38.072,58**
TOTAL GERAL:	**48.375,93**

11.3. 100750 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	22,00	0,28
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	33,09	4,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	4,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,67790000	17,88	12,12
					TOTAL Mão de Obra:	12,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,85**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,77**
VALOR BDI (27.07%):	**4,49**
QUANTIDADE (M2):	**374,44**
VALOR TOTAL:	**6.223,19**
TOTAL GERAL:	**7.904,42**

11.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,79	3,43
					TOTAL Material:	3,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,22700000	17,88	4,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07570000	13,21	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,08**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,41**
VALOR BDI (27.07%):	**2,29**
QUANTIDADE (M2):	**51,16**
VALOR TOTAL:	**434,34**
TOTAL GERAL:	**551,50**

11.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	2,81	0,30
					TOTAL Material:	0,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03700000	17,88	0,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01600000	13,21	0,21
					TOTAL Mão de Obra:	0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,41**
VALOR BDI (27.07%):	**0,31**
QUANTIDADE (M):	**41,81**
VALOR TOTAL:	**48,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**61,87**

11.6. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,45	0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,56	1,21
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	20,57	10,98
					TOTAL Material:	12,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,36500000	17,88	6,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,15200000	13,21	2,01
					TOTAL Mão de Obra:	8,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,07**
VALOR BDI (27.07%):	**5,63**
QUANTIDADE (M2):	**234,32**
VALOR TOTAL:	**4.878,54**
TOTAL GERAL:	**6.197,76**

12.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	9,59	2,49
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	64,92	73,48
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	17,86	10,49
					TOTAL Material:	86,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,93240000	17,88	16,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,21020000	13,21	2,78
					TOTAL Mão de Obra:	19,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**96,65**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,26**
VALOR BDI (27.07%):	**28,66**
QUANTIDADE (M2):	**58,14**
VALOR TOTAL:	**6.157,60**
TOTAL GERAL:	**7.823,89**

12.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,04	2,12
					TOTAL Material:	2,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45410000	17,88	8,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10240000	13,21	1,35
					TOTAL Mão de Obra:	9,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	820,56	20,51
					TOTAL Serviço:	20,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,34**
VALOR BDI (27.07%):	**8,68**
QUANTIDADE (M2):	**58,14**
VALOR TOTAL:	**1.866,29**
TOTAL GERAL:	**2.370,94**

12.3. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	ORSE	I	0,50000000	29,81	14,91
					TOTAL Material:	14,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	17,88	7,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	9,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,04**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,66**
VALOR BDI (27.07%):	**6,68**
QUANTIDADE (m2):	**351,02**
VALOR TOTAL:	**8.670,19**
TOTAL GERAL:	**11.015,00**

12.4. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,44050000	6,86	3,02
					TOTAL Material:	3,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98970000	17,88	17,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22320000	13,21	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	20,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	760,71	15,21
					TOTAL Serviço:	15,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,29**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,59**
VALOR BDI (27.07%):	**10,52**
QUANTIDADE (M2):	**107,47**
VALOR TOTAL:	**4.178,43**
TOTAL GERAL:	**5.309,01**

12.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,57	0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	24,80	25,68
					TOTAL Material:	25,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40240000	17,88	7,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40240000	13,21	5,32
					TOTAL Mão de Obra:	12,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,96**
VALOR BDI (27.07%):	**10,34**
QUANTIDADE (M):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**38,23**
TOTAL GERAL:	**48,57**

13.1.1.1. 90789 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05262086	BANDEIRA PARA PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM (Ref. 90821)	Composições	un	0,28000000	363,52	101,79
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,20000000	47,88	105,34
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	0,56000000	45,05	25,23
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,15000000	39,07	5,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	29,70	11,46
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	866,84	866,84
					TOTAL Material:	1.116,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50800000	21,42	10,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25400000	13,21	3,36
					TOTAL Mão de Obra:	14,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,22	151,22
					TOTAL Serviço:	151,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.264,97**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,01**
VALOR BDI (27.07%):	**347,03**
QUANTIDADE (UN):	**7,00**
VALOR TOTAL:	**8.973,86**
TOTAL GERAL:	**11.403,07**

13.1.1.2. 100675 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25117846	BANDEIRA PARA PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM (Ref. 90823)	Composições	un	0,36000000	476,25	171,45
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,60000000	47,88	124,49
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	0,72000000	45,05	32,44
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,15000000	39,07	5,86
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	29,70	34,51
00039493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	958,12	958,12
					TOTAL Material:	1.326,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,68700000	21,42	14,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,33400000	13,21	4,41
					TOTAL Mão de Obra:	19,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	119,51	119,51
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,22	151,22
					TOTAL Serviço:	270,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.568,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**48,39**
VALOR BDI (27.07%):	**437,64**
QUANTIDADE (UN):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**24.250,95**
TOTAL GERAL:	**30.815,55**

13.1.2.1. COMP-55041399 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=1,10 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	166,78	166,78
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,97000000	665,50	1.976,54
					TOTAL Material:	2.143,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,86700000	13,21	24,66
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,92000000	14,26	27,38
					TOTAL Mão de Obra:	52,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.170,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**24,78**
VALOR BDI (27.07%):	**594,28**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.195,36**
TOTAL GERAL:	**2.789,64**

13.1.2.2. COMP-14259787 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=0,90 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	166,78	166,78
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,43000000	665,50	1.617,17
					TOTAL Material:	1.783,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,86700000	13,21	24,66
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,92000000	14,26	27,38
					TOTAL Mão de Obra:	52,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.811,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**24,78**
VALOR BDI (27.07%):	**497,00**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.835,99**
TOTAL GERAL:	**2.332,99**

13.1.3.1. COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	12,54000000	11,11	139,32
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,14000000	482,29	67,52
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,15200000	51,84	59,72
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	6,08000000	8,66	52,65
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	26,99	53,98
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	1,00000000	82,05	82,05
					TOTAL Material:	455,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	29,76	60,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	13,21	26,68
					TOTAL Mão de Obra:	95,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	39,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**544,39**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**46,11**
VALOR BDI (27.07%):	**159,84**
QUANTIDADE (M2):	**14,22**
VALOR TOTAL:	**8.396,91**
TOTAL GERAL:	**10.669,83**

13.1.3.2. S13720 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	11,40000000	11,11	126,65
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80000000	51,84	41,47
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	3,04000000	8,66	26,33
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	2,00000000	82,05	164,10
					TOTAL Material:	358,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	29,76	30,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	13,21	13,34
					TOTAL Mão de Obra:	52,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	8,57	8,57
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	48,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**433,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,44**
VALOR BDI (27.07%):	**124,24**
QUANTIDADE (m2):	**3,92**
VALOR TOTAL:	**1.799,20**
TOTAL GERAL:	**2.286,22**

13.1.3.3. 90838 PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	1,00000000	1.668,04	1.668,04
					TOTAL Material:	1.668,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,46400000	17,88	61,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,73200000	13,21	22,88
					TOTAL Mão de Obra:	84,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04220000	684,37	28,88
					TOTAL Serviço:	28,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.739,10**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**42,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**482,31**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.781,74**
TOTAL GERAL:	**2.264,05**

13.1.3.4. 74136/003 PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	3,37	6,74
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	22,00	0,66
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,10000000	0,36	0,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	5,97	1,01
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,85000000	4,07	3,46
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,30000000	30,99	40,29
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,37800000	69,55	26,29
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,11000000	30,67	3,37
					TOTAL Material:	82,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	24,36	8,53
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	17,88	6,26
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	17,88	8,05
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,80000000	29,76	53,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,90000000	13,21	38,31
					TOTAL Mão de Obra:	132,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	684,06	4,10
S10004	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	ORSE	un	1,00000000	117,35	117,35
I14209	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	ORSE	m2	1,00000000	370,44	370,44
					TOTAL Serviço:	491,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**637,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**69,26**
VALOR BDI (15.19%):	**107,34**
QUANTIDADE (M2):	**31,39**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**22.183,62**
TOTAL GERAL:	**25.553,02**

13.1.4.1. S11948 Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	280,00	280,00
					TOTAL Material:	280,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	31,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	499,99	1,50
					TOTAL Serviço:	1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**297,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,88**
VALOR BDI (27.07%):	**84,61**
QUANTIDADE (m2):	**5,90**
VALOR TOTAL:	**1.844,28**
TOTAL GERAL:	**2.343,48**

13.2.1.1. S11940 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12789	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	318,67	318,67
					TOTAL Material:	318,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	31,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	499,99	1,50
I02427	Vidro liso fume, e= 6mm	ORSE	m2	1,00000000	310,00	310,00
					TOTAL Serviço:	311,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**646,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,88**
VALOR BDI (27.07%):	**179,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (m2):	**1,20**
VALOR TOTAL:	**793,51**
TOTAL GERAL:	**1.008,31**

13.2.1.2. S11942 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12791	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	ORSE	m2	1,00000000	280,00	280,00
					TOTAL Material:	280,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	31,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	499,99	1,50
					TOTAL Serviço:	1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**297,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,88**
VALOR BDI (27.07%):	**84,61**
QUANTIDADE (m2):	**0,32**
VALOR TOTAL:	**100,02**
TOTAL GERAL:	**127,10**

13.2.1.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, COR PRETO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14223732	INS-20734429 - ANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO PRETO, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Composições	UN	0,83330000	396,23	330,18
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,74	13,55
					TOTAL Material:	345,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,51900000	17,88	9,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25900000	13,21	3,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**352,22**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,05**
VALOR BDI (27.07%):	**96,98**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (M2):	**12,02**
VALOR TOTAL:	**4.306,40**
TOTAL GERAL:	**5.472,10**

13.2.1.4. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,99300000	29,88	29,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	31,28	2,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	32,64

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	2,37000000	0,20	0,47
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,47000000	3,25	4,78
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28400000	42,58	12,09
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,23000000	21,74	5,00
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98700000	615,29	607,29
					TOTAL Material:	629,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,54400000	13,21	7,19
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,08800000	14,26	15,51
					TOTAL Mão de Obra:	22,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**658,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,22**
VALOR BDI (27.07%):	**185,42**
QUANTIDADE (M2):	**15,46**
VALOR TOTAL:	**10.589,63**
TOTAL GERAL:	**13.456,22**

13.2.1.5. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

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	2,69500000	0,20	0,54
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	7,30	7,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20035710	21,74	4,36
					TOTAL Material:	12,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38369690	17,88	6,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,19184850	13,21	2,53
					TOTAL Mão de Obra:	9,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,13**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,46**
VALOR BDI (27.07%):	**5,84**
QUANTIDADE (M):	**51,40**
VALOR TOTAL:	**1.109,72**
TOTAL GERAL:	**1.409,90**

13.3.1. INS-30094620 ELEMENTO DE FACHADA EM METALON METALICO SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50x30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13495	Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)	ORSE	kg	4,75000000	11,11	52,77
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	1,00000000	35,51	35,51
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	1,00000000	49,78	49,78
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,81330000	2,65	2,16
INS-60192175	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18	Composições	m	13,00000000	12,39	161,07
					TOTAL Material:	301,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	4,74800000	29,76	141,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,74800000	13,21	62,72
					TOTAL Mão de Obra:	204,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**408,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**97,14**
VALOR BDI (27.07%):	**136,78**
QUANTIDADE (M2):	**121,70**
VALOR TOTAL:	**61.496,22**
TOTAL GERAL:	**78.142,35**

13.3.2. COMP-58877214 PORTÃO EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	10,00000000	28,39	283,90
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,50000000	49,78	24,89
I13567	Fechadura Papaiz ref.140 CR68 Tetra	ORSE	un	1,00000000	48,10	48,10
INS-91807811	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18	Composições	M	22,00000000	12,39	272,58
					TOTAL Material:	629,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	11,76000000	29,76	349,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	14,60000000	13,21	192,87
					TOTAL Mão de Obra:	542,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	8,57	8,57
					TOTAL Serviço:	8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**922,41**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**258,48**
VALOR BDI (27.07%):	**319,66**
QUANTIDADE (UND):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**7.085,34**
TOTAL GERAL:	**9.003,30**

13.3.3. COMP-66057807 PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	7,20000000	28,39	204,41
I00427	Cadeado 50mm, Pado ou similar	ORSE	un	1,00000000	45,00	45,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	3,00000000	49,78	149,34
00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	16,32	16,32
INS-91807811	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18	Composições	M	57,20000000	12,39	708,71
					TOTAL Material:	1.123,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	23,52000000	29,76	699,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	29,20000000	13,21	385,73
					TOTAL Mão de Obra:	1.085,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	8,57	17,14
					TOTAL Serviço:	17,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.709,66**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**516,95**
VALOR BDI (27.07%):	**602,74**
QUANTIDADE (UND):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.226,61**
TOTAL GERAL:	**2.829,35**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

13.3.4. S03958 Gradil de ferro em barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces, tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades . (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	14,25000000	11,11	158,32
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,50000000	51,84	25,92
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	3,04000000	8,66	26,33
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	1,00000000	82,05	82,05
					TOTAL Material:	292,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	17,88	7,15
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	29,76	30,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	13,21	13,34
					TOTAL Mão de Obra:	50,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,14000000	499,99	70,00
					TOTAL Serviço:	70,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**385,59**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,58**
VALOR BDI (27.07%):	**111,84**
QUANTIDADE (m2):	**29,98**
VALOR TOTAL:	**12.386,83**
TOTAL GERAL:	**15.739,79**

13.3.5. S13720 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	11,40000000	11,11	126,65
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80000000	51,84	41,47
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	3,04000000	8,66	26,33
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	2,00000000	82,05	164,10
					TOTAL Material:	358,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	29,76	30,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	13,21	13,34
					TOTAL Mão de Obra:	52,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	8,57	8,57
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	48,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**433,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,44**
VALOR BDI (27.07%):	**124,24**
QUANTIDADE (m2):	**3,92**
VALOR TOTAL:	**1.799,20**
TOTAL GERAL:	**2.286,22**

13.3.6. COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	12,54000000	11,11	139,32
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,14000000	482,29	67,52
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,15200000	51,84	59,72
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	6,08000000	8,66	52,65
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	26,99	53,98
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	1,00000000	82,05	82,05
					TOTAL Material:	455,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	29,76	60,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	13,21	26,68
					TOTAL Mão de Obra:	95,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	39,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**544,39**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**46,11**
VALOR BDI (27.07%):	**159,84**
QUANTIDADE (M2):	**9,60**
VALOR TOTAL:	**5.668,80**
TOTAL GERAL:	**7.203,26**

14.1. S11347 Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12207	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	1,00000000	1.749,08	1.749,08
					TOTAL Serviço:	1.749,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.749,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**473,47**
QUANTIDADE (m2):	**25,95**
VALOR TOTAL:	**45.388,62**
TOTAL GERAL:	**57.675,17**

14.2. COMP-648626 PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Composições	M²	1,00000000	90,00	90,00
					TOTAL Material:	90,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,26	14,26
					TOTAL Mão de Obra:	14,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,79**
VALOR BDI (27.07%):	**28,22**
QUANTIDADE (m²):	**41,41**
VALOR TOTAL:	**4.317,40**
TOTAL GERAL:	**5.485,99**

15.1.1. 102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	995,73	995,73
					TOTAL Material:	995,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19750000	17,88	3,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,19750000	13,21	2,61
					TOTAL Mão de Obra:	6,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**998,95**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,92**
VALOR BDI (27.07%):	**271,20**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.003,74**
TOTAL GERAL:	**2.546,14**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

15.1.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,26	0,08
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,73	23,73
					TOTAL Material:	23,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11020000	17,88	1,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,11020000	13,21	1,46
					TOTAL Mão de Obra:	3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,60**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,64**
VALOR BDI (27.07%):	**7,37**
QUANTIDADE (UN):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**408,60**
TOTAL GERAL:	**519,15**

15.1.3. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	19,46	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,57	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	41,14	41,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	67,56	0,64
					TOTAL Material:	42,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07950000	17,88	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07950000	13,21	1,05
					TOTAL Mão de Obra:	2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,18**
VALOR BDI (27.07%):	**12,19**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**135,12**
TOTAL GERAL:	**171,69**

15.1.4. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	19,46	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,57	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	65,31	65,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	67,56	0,64
					TOTAL Material:	66,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07950000	17,88	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07950000	13,21	1,05
					TOTAL Mão de Obra:	2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,03**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,18**
VALOR BDI (27.07%):	**18,73**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**276,84**
TOTAL GERAL:	**351,76**

15.1.5. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,10	12,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	59,63	0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	67,56	0,27
					TOTAL Material:	12,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13380000	17,88	2,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13380000	13,21	1,77
					TOTAL Mão de Obra:	4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,98**
VALOR BDI (27.07%):	**4,53**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**167,40**
TOTAL GERAL:	**212,70**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

15.1.6. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	72,41	0,43
I00829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,90	0,90
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	69,74	0,70
					TOTAL Material:	2,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09000000	17,88	1,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09000000	13,21	1,19
					TOTAL Mão de Obra:	2,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,49**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,34**
VALOR BDI (27.07%):	**1,30**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**38,64**
TOTAL GERAL:	**49,04**

15.1.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,63	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,57	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	67,56	0,54
					TOTAL Material:	1,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13590000	17,88	2,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13590000	13,21	1,80
					TOTAL Mão de Obra:	4,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,93**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,02**
VALOR BDI (27.07%):	**1,61**
QUANTIDADE (UN):	**26,00**
VALOR TOTAL:	**154,70**
TOTAL GERAL:	**196,56**

15.1.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	59,63	0,56
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,57	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	67,56	0,74
					TOTAL Material:	3,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16210000	17,88	2,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16210000	13,21	2,14
					TOTAL Mão de Obra:	5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,40**
VALOR BDI (27.07%):	**2,37**
QUANTIDADE (UN):	**25,00**
VALOR TOTAL:	**219,50**
TOTAL GERAL:	**278,75**

15.1.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	59,63	0,35
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,57	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	67,56	0,47
					TOTAL Material:	6,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13120000	17,88	2,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13120000	13,21	1,73
					TOTAL Mão de Obra:	4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,94**
VALOR BDI (27.07%):	**2,76**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**40,84**
TOTAL GERAL:	**51,88**

15.1.10. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	59,63	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	7,26	0,04
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	67,56	0,27
					TOTAL Material:	2,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05760000	17,88	1,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05760000	13,21	0,76
					TOTAL Mão de Obra:	1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,85**
VALOR BDI (27.07%):	**1,26**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**46,90**
TOTAL GERAL:	**59,50**

15.1.11. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	72,41	0,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	69,74	0,28
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,13	1,13
					TOTAL Material:	2,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19000000	17,88	3,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,19000000	13,21	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,15**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,82**
VALOR BDI (27.07%):	**2,15**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**63,76**
TOTAL GERAL:	**80,96**

15.1.12. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	59,63	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01160000	1,57	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	67,56	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
					TOTAL Material:	8,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09240000	17,88	1,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09240000	13,21	1,22
					TOTAL Mão de Obra:	2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,80**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,36**
VALOR BDI (27.07%):	**3,02**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**33,48**
TOTAL GERAL:	**42,54**

15.1.13. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	72,41	0,87
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	69,74	0,28
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	3,55	3,55
					TOTAL Material:	4,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19000000	17,88	3,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,19000000	13,21	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,79**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,82**
VALOR BDI (27.07%):	**2,87**
QUANTIDADE (un):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**53,05**
TOTAL GERAL:	**67,40**

15.1.14. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,57	0,14
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,08	4,28
					TOTAL Material:	4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38000000	17,88	6,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,38000000	13,21	5,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	11,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,61**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,62**
VALOR BDI (27.07%):	**4,39**
QUANTIDADE (M):	**135,46**
VALOR TOTAL:	**2.198,51**
TOTAL GERAL:	**2.793,18**

15.1.15. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,57	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,80	9,23
					TOTAL Material:	9,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02350000	17,88	0,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02350000	13,21	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,62**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,35**
VALOR BDI (27.07%):	**2,69**
QUANTIDADE (M):	**69,46**
VALOR TOTAL:	**692,51**
TOTAL GERAL:	**879,36**

15.1.16. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23480000	17,88	4,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06600000	13,21	0,87
					TOTAL Mão de Obra:	5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,66**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,41**
VALOR BDI (27.07%):	**1,37**
QUANTIDADE (M):	**54,12**
VALOR TOTAL:	**274,38**
TOTAL GERAL:	**348,53**

15.1.17. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	7,26	0,04

00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	28,28	28,28
					TOTAL Material:	28,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19040000	17,88	3,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,19040000	13,21	2,52
					TOTAL Mão de Obra:	5,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,42**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,82**
VALOR BDI (27.07%):	**9,26**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**68,48**
TOTAL GERAL:	**87,00**

16.1.1. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	59,63	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,57	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	67,56	0,74
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
					TOTAL Material:	9,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01140000	17,88	0,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01140000	13,21	0,15
					TOTAL Mão de Obra:	0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,16**
VALOR BDI (27.07%):	**2,59**
QUANTIDADE (UN):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**76,80**
TOTAL GERAL:	**97,52**

16.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,57	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,75	6,07
					TOTAL Material:	6,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,29300000	17,88	5,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,29300000	13,21	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	9,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,88**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,33**
VALOR BDI (27.07%):	**4,11**
QUANTIDADE (M):	**7,22**
VALOR TOTAL:	**109,81**
TOTAL GERAL:	**139,49**

16.1.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,57	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,50	10,02
					TOTAL Material:	10,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31820000	17,88	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,31820000	13,21	4,20
					TOTAL Mão de Obra:	9,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,71**
VALOR BDI (27.07%):	**5,39**
QUANTIDADE (M):	**12,55**
VALOR TOTAL:	**250,24**
TOTAL GERAL:	**317,89**

16.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,57	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,17	13,89
					TOTAL Material:	13,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44440000	17,88	7,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,44440000	13,21	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	13,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,58**
VALOR BDI (27.07%):	**7,51**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (M):	**69,73**
VALOR TOTAL:	**1.935,00**
TOTAL GERAL:	**2.458,67**

16.1.5. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,57	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,50	10,02
					TOTAL Material:	10,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04150000	17,88	0,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04150000	13,21	0,55
					TOTAL Mão de Obra:	1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,74**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,61**
VALOR BDI (27.07%):	**3,07**
QUANTIDADE (M):	**37,87**
VALOR TOTAL:	**429,82**
TOTAL GERAL:	**546,08**

16.1.6. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		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	0,03150000	64,98	2,05
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	0,01550000	156,26	2,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	189,99	189,99
					TOTAL Material:	189,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04150000	17,88	0,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03260000	13,21	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	196,57	3,77
					TOTAL Serviço:	3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**197,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,95**
VALOR BDI (27.07%):	**53,97**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**398,80**
TOTAL GERAL:	**506,74**

16.1.7. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		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	0,15050000	64,98	9,78
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	0,07390000	156,26	11,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	201,17	201,17
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	93,88	93,88
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,62	7,30
					TOTAL Material:	302,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,52450000	17,88	9,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,41210000	13,21	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	14,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	778,38	22,57
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	3.436,64	75,95
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	435,94	110,51
					TOTAL Serviço:	209,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**511,13**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,40**
VALOR BDI (27.07%):	**148,21**
QUANTIDADE (UN):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**3.285,18**
TOTAL GERAL:	**4.174,44**

16.1.8. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	59,63	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,57	0,06
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	67,56	0,51
					TOTAL Material:	11,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16520000	17,88	2,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16520000	13,21	2,18
					TOTAL Mão de Obra:	5,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,44**
VALOR BDI (27.07%):	**4,44**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**147,87**
TOTAL GERAL:	**187,83**

16.1.9. S01074 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	72,41	0,87
I00819S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,44	3,44
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	69,74	1,39
					TOTAL Material:	5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	17,88	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	13,21	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,98**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,07**
VALOR BDI (27.07%):	**2,72**
QUANTIDADE (un):	**9,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**90,45**
TOTAL GERAL:	**114,93**

16.1.10. 00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
					TOTAL Material:	9,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,75**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,63**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**87,75**
TOTAL GERAL:	**111,42**

16.1.11. S01619 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,75	1,75
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	13,49	13,49
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	63,50	0,64
					TOTAL Material:	15,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	17,88	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	13,21	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,16**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,07**
VALOR BDI (27.07%):	**5,47**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**20,23**
TOTAL GERAL:	**25,70**

16.1.12. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,61	1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	9,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13790000	17,88	2,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13790000	13,21	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,90**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,05**
VALOR BDI (27.07%):	**3,77**
QUANTIDADE (UN):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**111,60**
TOTAL GERAL:	**141,76**

16.1.13. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,50	9,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,61	2,83
					TOTAL Material:	19,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19260000	17,88	3,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,19260000	13,21	2,54
					TOTAL Mão de Obra:	5,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,04**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,85**
VALOR BDI (27.07%):	**7,00**
QUANTIDADE (UN):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**155,34**
TOTAL GERAL:	**197,34**

16.1.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	59,63	0,59
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,57	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	67,56	1,01
					TOTAL Material:	3,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12700000	17,88	2,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,12700000	13,21	1,68
					TOTAL Mão de Obra:	3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,88**
VALOR BDI (27.07%):	**2,00**
QUANTIDADE (UN):	**14,00**
VALOR TOTAL:	**103,88**
TOTAL GERAL:	**131,88**

16.1.15. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,61	1,23
					TOTAL Material:	9,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13790000	17,88	2,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13790000	13,21	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,05**
VALOR BDI (27.07%):	**3,60**
QUANTIDADE (UN):	**16,00**
VALOR TOTAL:	**212,80**
TOTAL GERAL:	**270,40**

16.1.16. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,50	9,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,61	2,83
					TOTAL Material:	19,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21720000	17,88	3,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,21720000	13,21	2,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	6,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,21**
VALOR BDI (27.07%):	**7,01**
QUANTIDADE (UN):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**155,52**
TOTAL GERAL:	**197,58**

16.1.17. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,53	16,53
					TOTAL Material:	16,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,53**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**4,47**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**82,65**
TOTAL GERAL:	**105,00**

16.1.18. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	59,63	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,57	0,06
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	67,56	0,74
					TOTAL Material:	4,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09190000	17,88	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09190000	13,21	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,66**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,35**
VALOR BDI (27.07%):	**1,89**
QUANTIDADE (UN):	**30,00**
VALOR TOTAL:	**210,30**
TOTAL GERAL:	**267,00**

16.1.19. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	59,63	1,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	1,57	0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	67,56	2,70
					TOTAL Material:	9,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12840000	17,88	2,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,12840000	13,21	1,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,05**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,91**
VALOR BDI (27.07%):	**3,77**
QUANTIDADE (UN):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**251,28**
TOTAL GERAL:	**319,14**

16.1.20. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,54	7,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	24,61	1,85
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
					TOTAL Material:	16,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04570000	17,88	0,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04570000	13,21	0,60
					TOTAL Mão de Obra:	1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,67**
VALOR BDI (27.07%):	**4,74**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**87,65**
TOTAL GERAL:	**111,35**

16.1.21. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,50	9,00
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	24,61	3,45
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,03	15,03
					TOTAL Material:	30,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20830000	17,88	3,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20830000	13,21	2,75
					TOTAL Mão de Obra:	6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,41**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,08**
VALOR BDI (27.07%):	**9,87**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**36,49**
TOTAL GERAL:	**46,36**

16.1.22. 91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,26090000	17,88	4,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07340000	13,21	0,97
					TOTAL Mão de Obra:	5,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,95**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,68**
VALOR BDI (27.07%):	**1,52**
QUANTIDADE (M):	**44,68**
VALOR TOTAL:	**251,54**
TOTAL GERAL:	**319,46**

16.1.23. S11335 Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	12,48	21,59
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	97,57	175,63
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,61	9,59
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	519,16	42,05
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	544,62	44,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	39,63	71,33
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	95,50	111,74
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	26,42	30,38
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	29,64	50,68
					TOTAL Serviço:	557,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**417,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**139,29**
VALOR BDI (27.07%):	**150,80**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**557,10**
TOTAL GERAL:	**707,90**

16.2.1. 00039367 FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00000000	5.116,28	5.116,28
					TOTAL Material:	5.116,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.116,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1.384,97**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.116,28**
TOTAL GERAL:	**6.501,25**

16.2.2. 00039363 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00000000	5.801,39	5.801,39
					TOTAL Material:	5.801,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.801,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1.570,43**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.801,39**
TOTAL GERAL:	**7.371,82**

16.2.3. COM-72507935 Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	143,45200000	10,65	1.527,76
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,61000000	51,84	135,30
					TOTAL Material:	1.663,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,75000000	17,88	31,29
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,75000000	21,42	37,49
					TOTAL Mão de Obra:	68,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
					TOTAL Serviço:	0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.699,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**32,74**
VALOR BDI (27.07%):	**468,98**
QUANTIDADE (m²):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.732,50**
TOTAL GERAL:	**2.201,48**

17.1.1.1. COM-16976650 Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A (conforme normativa da concessionária local) - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,51	7,02
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	10,00000000	71,85	718,50
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	238,19	238,19
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	19,35	19,35
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,11	6,11
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	8,27	49,62
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,06700000	85,62	5,74
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	5,82	23,28
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	143,00	143,00
00012372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	784,90	784,90
					TOTAL Material:	1.997,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	5,00000000	24,36	121,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	135,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00000000	45,06	180,24
S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	4,07	4,07
COM-39171860	Conjunto polimérico de medição/proteção direta até 200A (padrão da concessionária local) - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	296,22	296,22
S04000	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	ORSE	Un	2,00000000	1,25	2,50
COM-42541313	Mureta para instalação de Quadros do Padrão de Entrada Elétrico Concessionária Local	Composições	un	1,00000000	752,85	752,85
					TOTAL Serviço:	1.235,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.115,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**253,24**
VALOR BDI (27.07%):	**911,78**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.368,25**
TOTAL GERAL:	**4.280,03**

17.1.1.2. COM-51948734 Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	3,00000000	55,30	165,90
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,78	51,78
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,54	19,54
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	107,44	107,44
COM-70049909	Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	165,70	165,70
					TOTAL Serviço:	510,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**482,11**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**28,25**
VALOR BDI (27.07%):	**138,15**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**1.531,08**
TOTAL GERAL:	**1.945,53**

17.1.2.1. COM-92441689 Ponto de Iluminação Alto em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	13,48	29,66
COM-09237430	Espelho/Placa 4" X 2" com furo central parafusado para ponto elétrico - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	9,57	9,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	6,59	14,50
					TOTAL Serviço:	81,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**32,73**
VALOR BDI (27.07%):	**22,12**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**326,96**
TOTAL GERAL:	**415,44**

17.1.2.2. COMP-81804214 Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	14,42	28,84
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	7,39	36,95
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,53	18,53
					TOTAL Serviço:	84,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,06**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**18,26**
VALOR BDI (27.07%):	**22,82**
QUANTIDADE (un):	**14,00**
VALOR TOTAL:	**1.180,48**
TOTAL GERAL:	**1.499,96**

17.1.2.3. COM-33250574 Ponto de Iluminação com caixa Octogonal no Teto instalação no forro (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	16,14	80,70
					TOTAL Serviço:	93,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,63**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**22,62**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**25,24**
QUANTIDADE (un):	**65,00**
VALOR TOTAL:	**6.061,25**
TOTAL GERAL:	**7.701,85**

17.1.2.4. COM-84794080 Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	13,48	4,04
COM-09237430	Espelho/Placa 4" X 2" com furo central parafusado para ponto elétrico - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	9,57	9,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	6,59	1,98
					TOTAL Serviço:	29,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,78**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,32**
VALOR BDI (27.07%):	**7,87**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**29,10**
TOTAL GERAL:	**36,97**

17.1.2.5. COM-82843574 Ponto de Força Alto Simples (2,20m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,80000000	13,48	10,78
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	46,30	46,30
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,80000000	6,59	5,27
					TOTAL Serviço:	90,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,88**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,48**
VALOR BDI (27.07%):	**24,46**
QUANTIDADE (un):	**2,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**180,72**
TOTAL GERAL:	**229,64**

17.1.2.6. COM-93118611 Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso) para Iluminação Emergência, em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomadas 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	13,48	4,04
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	6,59	1,98
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	28,79	28,79
					TOTAL Serviço:	62,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,78**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**21,04**
VALOR BDI (27.07%):	**17,00**
QUANTIDADE (un):	**11,00**
VALOR TOTAL:	**691,02**
TOTAL GERAL:	**878,02**

17.1.2.7. COM-31068712 Ponto de Força Alto Simples para Ar Condicionado, em Parede de Alvenaria. Inclui Caixa 4x2, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,50000000	13,48	6,74
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,50000000	6,59	3,30
					TOTAL Serviço:	38,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**16,05**
VALOR BDI (27.07%):	**10,30**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**304,40**
TOTAL GERAL:	**386,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

17.1.2.8. COM-43471895 Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	13,48	35,05
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	6,59	17,13
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	45,01	45,01
					TOTAL Serviço:	110,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**74,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,12**
VALOR BDI (27.07%):	**29,96**
QUANTIDADE (un):	**29,00**
VALOR TOTAL:	**3.210,30**
TOTAL GERAL:	**4.079,14**

17.1.2.9. COM-63745878 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	13,48	35,05
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	6,59	17,13
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	28,79	28,79
					TOTAL Serviço:	94,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**32,92**
VALOR BDI (27.07%):	**25,57**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**283,44**
TOTAL GERAL:	**360,15**

17.1.2.10. COM-05504367 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	13,48	35,05
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	6,59	17,13
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,45	31,45
					TOTAL Serviço:	101,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,72**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**35,18**
VALOR BDI (27.07%):	**27,58**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**203,80**
TOTAL GERAL:	**258,96**

17.1.2.11. COM-10136994 Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	56,00	56,00
					TOTAL Serviço:	109,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**33,92**
VALOR BDI (27.07%):	**29,68**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**109,65**
TOTAL GERAL:	**139,33**

17.1.2.12. COM-18330633 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,60	31,60
					TOTAL Serviço:	90,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**31,63**
VALOR BDI (27.07%):	**24,36**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**360,04**
TOTAL GERAL:	**457,48**

17.1.2.13. COM-92255019 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	34,26	34,26
					TOTAL Serviço:	92,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,04**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**31,63**
VALOR BDI (27.07%):	**25,08**
QUANTIDADE (un):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**834,03**
TOTAL GERAL:	**1.059,75**

17.1.2.14. COM-49024616 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55

91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00000000	16,14	48,42
					TOTAL Serviço:	60,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**15,16**
VALOR BDI (27.07%):	**16,50**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**60,97**
TOTAL GERAL:	**77,47**

17.1.2.15. COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00000000	16,14	16,14
					TOTAL Serviço:	28,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,70**
VALOR BDI (27.07%):	**7,76**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**114,76**
TOTAL GERAL:	**145,80**

17.1.2.16. COM-10658212 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
					TOTAL Material:	4,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,89**
VALOR BDI (27.07%):	**11,30**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**41,78**
TOTAL GERAL:	**53,08**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

17.1.2.17. COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00000000	16,14	16,14
					TOTAL Serviço:	28,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,70**
VALOR BDI (27.07%):	**7,76**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**114,76**
TOTAL GERAL:	**145,80**

17.1.2.18. COM-14583480 Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Interruptores, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,99	41,99
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
					TOTAL Serviço:	100,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**33,14**
VALOR BDI (27.07%):	**27,17**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**100,40**
TOTAL GERAL:	**127,57**

17.1.2.19. COM-03581116 Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, Interruptor, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Material:	11,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	13,48	13,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	6,59	6,59
					TOTAL Serviço:	38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,19**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**33,39**
VALOR BDI (27.07%):	**23,70**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**700,64**
TOTAL GERAL:	**890,24**

17.1.2.20. COM-70597603 Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 1x Interruptor Simples, 1x Tomada 2P+T, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	13,48	13,48
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	46,30	46,30
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	6,59	6,59
					TOTAL Serviço:	84,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,15**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,49**
VALOR BDI (27.07%):	**22,91**
QUANTIDADE (un):	**23,00**
VALOR TOTAL:	**1.946,72**
TOTAL GERAL:	**2.473,65**

17.1.2.21. COM-76702273 Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Interruptor Simples, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	27,25	27,25
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
					TOTAL Serviço:	85,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**30,09**
VALOR BDI (27.07%):	**23,18**
QUANTIDADE (un):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**428,30**
TOTAL GERAL:	**544,20**

17.1.2.22. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (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	1,24340000	2,29	2,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,97	0,06
					TOTAL Material:	2,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02900000	24,36	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02900000	13,21	0,38
					TOTAL Mão de Obra:	1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,48**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,52**
VALOR BDI (27.07%):	**1,08**
QUANTIDADE (M):	**1.898,00**
VALOR TOTAL:	**7.592,00**
TOTAL GERAL:	**9.641,84**

17.1.2.23. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,80	4,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,97	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	4,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03900000	24,36	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03900000	13,21	0,52
					TOTAL Mão de Obra:	1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,55**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,70**
VALOR BDI (27.07%):	**1,69**
QUANTIDADE (M):	**1.265,00**
VALOR TOTAL:	**7.906,25**
TOTAL GERAL:	**10.044,10**

17.1.2.24. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,44	10,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,97	0,06
					TOTAL Material:	10,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00900000	24,36	0,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00900000	13,21	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,95**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,17**
VALOR BDI (27.07%):	**3,01**
QUANTIDADE (M):	**161,00**
VALOR TOTAL:	**1.790,32**
TOTAL GERAL:	**2.274,93**

17.1.2.25. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (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	1,24340000	14,91	18,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,97	0,06
					TOTAL Material:	18,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,11400000	24,36	2,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,11400000	13,21	1,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,05**
VALOR BDI (27.07%):	**6,19**
QUANTIDADE (M):	**2,50**
VALOR TOTAL:	**57,22**
TOTAL GERAL:	**72,70**

17.1.2.26. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,72	3,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,97	0,06
					TOTAL Material:	3,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02900000	24,36	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02900000	13,21	0,38
					TOTAL Mão de Obra:	1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,52**
VALOR BDI (27.07%):	**1,22**
QUANTIDADE (M):	**514,00**
VALOR TOTAL:	**2.328,42**
TOTAL GERAL:	**2.955,50**

17.1.2.27. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,80	4,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,97	0,06
					TOTAL Material:	4,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03900000	24,36	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03900000	13,21	0,52
					TOTAL Mão de Obra:	1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,55**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,70**
VALOR BDI (27.07%):	**1,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (M):	**59,00**
VALOR TOTAL:	**368,75**
TOTAL GERAL:	**468,46**

17.1.2.28. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	15,85	19,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,97	0,06
					TOTAL Material:	19,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,11400000	24,36	2,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,11400000	13,21	1,51
					TOTAL Mão de Obra:	4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,05**
VALOR BDI (27.07%):	**6,51**
QUANTIDADE (M):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**24,06**
TOTAL GERAL:	**30,57**

17.1.2.29. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,73	35,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,97	0,05
					TOTAL Material:	35,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06970000	24,36	1,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06970000	13,21	0,92
					TOTAL Mão de Obra:	2,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,67**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,25**
VALOR BDI (27.07%):	**10,26**
QUANTIDADE (M):	**32,00**
VALOR TOTAL:	**1.213,44**
TOTAL GERAL:	**1.541,76**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

17.1.2.30. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	71,85	72,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,97	0,05
					TOTAL Material:	72,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10070000	24,36	2,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10070000	13,21	1,33
					TOTAL Mão de Obra:	3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**74,96**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,80**
VALOR BDI (27.07%):	**20,77**
QUANTIDADE (M):	**116,00**
VALOR TOTAL:	**8.904,16**
TOTAL GERAL:	**11.313,48**

17.1.2.31. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,78	2,83
					TOTAL Material:	2,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13400000	24,36	3,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13400000	13,21	1,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,39**
VALOR BDI (27.07%):	**2,12**
QUANTIDADE (M):	**562,00**
VALOR TOTAL:	**4.417,32**
TOTAL GERAL:	**5.608,76**

17.1.2.32. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00180000	32,35	0,06
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	4,24	4,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	4,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07100000	24,36	1,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07100000	13,21	0,94
					TOTAL Mão de Obra:	2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,12**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,27**
VALOR BDI (27.07%):	**2,00**
QUANTIDADE (M):	**31,00**
VALOR TOTAL:	**229,09**
TOTAL GERAL:	**291,09**

17.1.2.33. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	16,90	18,59
					TOTAL Material:	18,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09450000	24,36	2,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09450000	13,21	1,25
					TOTAL Mão de Obra:	3,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,69**
VALOR BDI (27.07%):	**5,99**
QUANTIDADE (M):	**90,00**
VALOR TOTAL:	**1.992,60**
TOTAL GERAL:	**2.531,70**

17.1.2.34. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	9,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03520000	24,36	0,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03520000	13,21	0,46
					TOTAL Mão de Obra:	1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,39**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,63**
VALOR BDI (27.07%):	**2,98**
QUANTIDADE (UN):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**198,36**
TOTAL GERAL:	**252,00**

17.1.2.35. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	9,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04760000	24,36	1,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04760000	13,21	0,63
					TOTAL Mão de Obra:	1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,64**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,85**
VALOR BDI (27.07%):	**3,11**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**57,45**
TOTAL GERAL:	**73,00**

17.1.2.36. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
					TOTAL Material:	9,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06630000	24,36	1,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06630000	13,21	0,88
					TOTAL Mão de Obra:	2,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,19**
VALOR BDI (27.07%):	**3,37**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**49,84**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**63,32**

17.1.2.37. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
					TOTAL Material:	10,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09110000	24,36	2,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09110000	13,21	1,20
					TOTAL Mão de Obra:	3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,97**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,63**
VALOR BDI (27.07%):	**3,68**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,60**
TOTAL GERAL:	**17,28**

17.1.2.38. COM-26163307 Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40142692	Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA	Composições	un	1,00000000	183,63	183,63
					TOTAL Material:	183,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	24,36	3,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	13,21	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**186,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,56**
VALOR BDI (27.07%):	**51,16**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**567,00**
TOTAL GERAL:	**720,48**

17.1.2.39. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,59	50,59

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,88	1,76
					TOTAL Material:	52,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07030000	24,36	1,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07030000	13,21	0,93
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,74**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,25**
VALOR BDI (27.07%):	**14,88**
QUANTIDADE (UN):	**11,00**
VALOR TOTAL:	**604,89**
TOTAL GERAL:	**768,57**

17.1.2.40. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,59	50,59
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,88	1,76
					TOTAL Material:	52,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09520000	24,36	2,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09520000	13,21	1,26
					TOTAL Mão de Obra:	3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,22**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,71**
VALOR BDI (27.07%):	**15,14**
QUANTIDADE (UN):	**12,00**
VALOR TOTAL:	**671,16**
TOTAL GERAL:	**852,84**

17.1.2.41. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	61,98	61,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,88	2,64
					TOTAL Material:	64,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10550000	24,36	2,57

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10550000	13,21	1,39
					TOTAL Mão de Obra:	3,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,70**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,88**
VALOR BDI (27.07%):	**18,56**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**274,32**
TOTAL GERAL:	**348,56**

17.1.2.42. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	61,98	61,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,88	2,64
					TOTAL Material:	64,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	24,36	3,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	13,21	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,43**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,56**
VALOR BDI (27.07%):	**18,94**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**69,99**
TOTAL GERAL:	**88,93**

17.1.2.43. COM-14255408 Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,02	74,02
					TOTAL Material:	74,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,56770000	24,36	13,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,56770000	13,21	7,50
					TOTAL Mão de Obra:	21,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**85,19**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,16**
VALOR BDI (27.07%):	**25,81**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**190,70**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**242,32**

17.1.2.44. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	338,07	338,07
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,73	14,19
					TOTAL Material:	352,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,32320000	24,36	32,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,32320000	13,21	17,48
					TOTAL Mão de Obra:	49,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**378,30**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**23,67**
VALOR BDI (27.07%):	**108,81**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**803,94**
TOTAL GERAL:	**1.021,56**

17.1.2.45. COM-52223061 Disjuntor Tripolar 150A Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	383,53	383,53
					TOTAL Material:	383,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	24,36	14,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL Mão de Obra:	22,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**395,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,74**
VALOR BDI (27.07%):	**109,92**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**812,16**
TOTAL GERAL:	**1.032,00**

17.1.2.46. COM-99547007 Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95778612	Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA	Composições	un	1,00000000	222,03	222,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	0,88	3,52
					TOTAL Material:	225,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	24,36	3,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	13,21	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**228,36**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,56**
VALOR BDI (27.07%):	**62,51**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**230,92**
TOTAL GERAL:	**293,43**

17.1.2.47. S13603 Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14368	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	ORSE	un	1,00000000	119,00	119,00
					TOTAL Material:	119,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	24,36	48,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL Mão de Obra:	75,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**158,36**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**35,78**
VALOR BDI (27.07%):	**52,55**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**194,14**
TOTAL GERAL:	**246,69**

17.1.2.48. COM-42237072 Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86701033	Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA	Composições	un	1,00000000	135,14	135,14
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	1,14	4,56
					TOTAL Material:	139,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09520000	24,36	2,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09520000	13,21	1,26
					TOTAL Mão de Obra:	3,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**141,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,71**
VALOR BDI (27.07%):	**38,78**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**143,28**
TOTAL GERAL:	**182,06**

17.1.2.49. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	52,90	52,90
					TOTAL Material:	52,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	24,36	7,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	11,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,36**
VALOR BDI (27.07%):	**17,37**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**256,68**
TOTAL GERAL:	**326,16**

17.1.2.50. S12233 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08261	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.093,00	2.093,00
					TOTAL Material:	2.093,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	14,00000000	24,36	341,04
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,50000000	17,88	62,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	5,20000000	13,21	68,69
					TOTAL Mão de Obra:	472,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (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	ORSE	m3	0,02400000	533,84	12,81
					TOTAL Serviço:	12,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.352,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**225,65**
VALOR BDI (27.07%):	**697,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.578,12**
TOTAL GERAL:	**3.276,01**

17.1.2.51. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06778	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	865,40	865,40
					TOTAL Material:	865,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	9,60000000	24,36	233,86
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	17,88	42,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,60000000	13,21	47,56
					TOTAL Mão de Obra:	324,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (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	ORSE	m3	0,01900000	533,84	10,14
					TOTAL Serviço:	10,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.044,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**155,03**
VALOR BDI (27.07%):	**324,80**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.199,87**
TOTAL GERAL:	**1.524,67**

17.1.2.52. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	439,41	439,41
					TOTAL Material:	439,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	4,80000000	24,36	116,93
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	17,88	21,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,80000000	13,21	23,78
					TOTAL Mão de Obra:	162,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (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	ORSE	m3	0,01300000	533,84	6,94
					TOTAL Serviço:	6,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**530,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**77,63**
VALOR BDI (27.07%):	**164,72**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**608,52**
TOTAL GERAL:	**773,24**

17.1.2.53. COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	1,00000000	59,45	59,45
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
I12615	Prolongador 1/4" x 50mm, da Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,65	6,65
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	12,35	12,35
					TOTAL Material:	78,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11816	Box reto em alumínio de 3/4"	ORSE	un	7,00000000	8,88	62,16
S08688	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	26,86	26,86
S11848	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	14,66	645,04
S08684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	15,00000000	99,85	1.497,75
S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	37,00000000	13,01	481,37
S12554	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	6,83	300,52
S12471	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	3,00000000	89,48	268,44
S08687	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	6,00000000	34,26	205,56
					TOTAL Serviço:	3.487,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.006,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**597,32**
VALOR BDI (27.07%):	**975,61**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.604,05**
TOTAL GERAL:	**4.579,66**

17.1.2.54. COMP-38937570 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

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	2,15600000	8,60	18,54
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	105,00	6,86
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,68	5,06
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	55,95	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,95	17,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	263,61	9,62
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	249,01	1,00
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,62	37,50
					TOTAL Material:	99,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	17,88	30,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,48320000	13,21	59,22
					TOTAL Mão de Obra:	89,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**146,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**42,49**
VALOR BDI (27.07%):	**51,09**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**566,28**
TOTAL GERAL:	**719,55**

17.1.2.55. COM-64776596 Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas - Fornecimento e Instalação (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	24,36	2,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10422	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	ORSE	m	1,00000000	1,43	1,43
					TOTAL Serviço:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,40**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,79**
VALOR BDI (27.07%):	**1,40**
QUANTIDADE (m):	**74,00**
VALOR TOTAL:	**384,06**
TOTAL GERAL:	**487,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

17.1.3.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,97	4,97
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	76,27	76,27
					TOTAL Material:	81,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,57660000	24,36	14,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,18018750	13,21	2,38
					TOTAL Mão de Obra:	16,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**89,85**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,82**
VALOR BDI (27.07%):	**26,43**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**97,67**
TOTAL GERAL:	**124,10**

17.1.3.2. COM-60508720 Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67986443	Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W 6500K 3600lm. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. Ref Avant.	Composições	un	1,00000000	235,12	235,12
					TOTAL Material:	235,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
					TOTAL Mão de Obra:	4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**237,67**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,32**
VALOR BDI (27.07%):	**64,96**
QUANTIDADE (un):	**65,00**
VALOR TOTAL:	**15.599,35**
TOTAL GERAL:	**19.821,75**

17.1.3.3. COM-00945806 Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51587412	Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W 6500K 3600lm. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. Borda Branca.	Composições	un	1,00000000	219,40	219,40
					TOTAL Material:	219,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
					TOTAL Mão de Obra:	4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**221,95**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,32**
VALOR BDI (27.07%):	**60,70**
QUANTIDADE (un):	**12,00**
VALOR TOTAL:	**2.691,24**
TOTAL GERAL:	**3.419,64**

17.1.3.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	5,97	0,13
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,48	33,48
					TOTAL Material:	33,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	24,36	0,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	13,21	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,90**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,26**
VALOR BDI (27.07%):	**9,24**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**307,44**
TOTAL GERAL:	**390,60**

17.1.3.5. COM-62970474 Refletor LED 50W (chão) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,95	29,95
					TOTAL Material:	31,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,68**
VALOR BDI (27.07%):	**12,95**
QUANTIDADE (un):	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**47,85**
TOTAL GERAL:	**60,80**

17.1.3.6. COM-59607598 Refletor LED 50W (parede) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,95	29,95
					TOTAL Material:	31,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
COM-09237430	Espelho/Placa 4" X 2" com furo central parafusado para ponto elétrico - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	9,57	9,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
					TOTAL Serviço:	37,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,98**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**22,45**
VALOR BDI (27.07%):	**23,12**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**341,72**
TOTAL GERAL:	**434,20**

17.1.3.7. COMP-70309491 Refletor LED 50W (platibanda) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,95	29,95
					TOTAL Material:	31,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,68**
VALOR BDI (27.07%):	**12,95**
QUANTIDADE (un):	**3,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**143,55**
TOTAL GERAL:	**182,40**

17.1.3.8. COM-22726258 Refletor LED 30W (teto) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12870	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	ORSE	un	1,00000000	50,64	50,64
					TOTAL Serviço:	50,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,30**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**15,36**
VALOR BDI (27.07%):	**18,31**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**135,32**
TOTAL GERAL:	**171,94**

17.2.1. COMP-849515 INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06408	*Caixa de passagem em concreto, dim. int.: 0,30x0,30x0,40m, com tampa, c/ colchão de brita de 10 cm	ORSE	un	1,00000000	255,66	255,66
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00000000	31,73	951,90
S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	m	30,00000000	5,55	166,50
					TOTAL Serviço:	1.374,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.180,97**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**193,09**
VALOR BDI (27.07%):	**371,95**
QUANTIDADE (Un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.374,06**
TOTAL GERAL:	**1.746,01**

17.2.2. 059455 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) BAIXO (0,4M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	2,00000000	30,58	61,16
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	31,36	62,72
					TOTAL Material:	123,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00000000	7,87	236,10
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,50000000	13,48	47,18
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	7,86	39,30
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,50000000	6,59	23,07
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00000000	51,19	102,38
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	1,00000000	23,68	23,68
					TOTAL Serviço:	471,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**565,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**68,16**
VALOR BDI (27.07%):	**171,39**
QUANTIDADE (UN):	**19,00**
VALOR TOTAL:	**12.030,04**
TOTAL GERAL:	**15.286,45**

17.2.3. COM-43399756 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) MÉDIO (1M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	30,58	30,58
					TOTAL Material:	30,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00000000	7,87	236,10
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,50000000	13,48	33,70
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,00000000	7,86	31,44
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,50000000	6,59	16,48

98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	51,19	51,19
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	1,00000000	23,68	23,68
					TOTAL Serviço:	392,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**387,13**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,04**
VALOR BDI (27.07%):	**114,55**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**423,17**
TOTAL GERAL:	**537,72**

17.2.4. COM-98455278 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MÉDIA) ALTO (2,2M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	30,58	30,58
					TOTAL Material:	30,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00000000	7,87	236,10
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	13,48	13,48
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	7,86	39,30
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	6,59	6,59
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	51,19	51,19
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	1,00000000	23,68	23,68
					TOTAL Serviço:	370,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**374,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,19**
VALOR BDI (27.07%):	**108,52**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**400,92**
TOTAL GERAL:	**509,44**

17.2.5. COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	1,00000000	59,45	59,45
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
I12615	Prolongador 1/4" x 50mm, da Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,65	6,65

I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	12,35	12,35
					TOTAL Material:	78,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11816	Box reto em alumínio de 3/4"	ORSE	un	7,00000000	8,88	62,16
S08688	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	26,86	26,86
S11848	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	14,66	645,04
S08684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	15,00000000	99,85	1.497,75
S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	37,00000000	13,01	481,37
S12554	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	6,83	300,52
S12471	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	3,00000000	89,48	268,44
S08687	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	6,00000000	34,26	205,56
					TOTAL Serviço:	3.487,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.006,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**597,32**
VALOR BDI (27.07%):	**975,61**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.604,05**
TOTAL GERAL:	**4.579,66**

17.2.6. COM-01150775 Instalação de infraestrutura para antena Starlink (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13,00000000	12,76	165,88
					TOTAL Serviço:	165,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,65**
VALOR BDI (27.07%):	**44,90**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**165,88**
TOTAL GERAL:	**210,78**

17.3.1.1. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,91	39,81
					TOTAL Material:	39,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,24840000	24,36	6,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,24840000	13,21	3,28
					TOTAL Mão de Obra:	9,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	23,81	15,87
					TOTAL Serviço:	15,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,87**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,14**
VALOR BDI (27.07%):	**17,59**
QUANTIDADE (M):	**168,00**
VALOR TOTAL:	**10.921,68**
TOTAL GERAL:	**13.876,80**

17.3.1.2. COM-39646272 MINICAPTORES EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,42	2,84
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00041422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	19,17	19,17
					TOTAL Material:	22,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL Mão de Obra:	18,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,67**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,95**
VALOR BDI (27.07%):	**11,26**
QUANTIDADE (UND):	**27,00**
VALOR TOTAL:	**1.123,74**
TOTAL GERAL:	**1.427,76**

17.3.1.3. 104752 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
					TOTAL Material:	8,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18630000	24,36	4,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,18630000	13,21	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	7,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,61**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,33**
VALOR BDI (27.07%):	**4,31**
QUANTIDADE (UN):	**16,00**
VALOR TOTAL:	**255,04**
TOTAL GERAL:	**324,00**

17.3.1.4. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	27,87	27,87
					TOTAL Material:	27,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	24,36	1,95
					TOTAL Mão de Obra:	1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,92**
VALOR BDI (27.07%):	**8,06**
QUANTIDADE (un):	**27,00**
VALOR TOTAL:	**804,87**
TOTAL GERAL:	**1.022,49**

17.3.2.1. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	7,78	8,17
					TOTAL Material:	8,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22000000	24,36	5,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22000000	13,21	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	8,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,50**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,94**
VALOR BDI (27.07%):	**4,45**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (m):	**36,00**
VALOR TOTAL:	**591,84**
TOTAL GERAL:	**752,04**

17.3.2.2. S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	1,00000000	80,55	80,55
					TOTAL Material:	80,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	24,36	3,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	13,21	1,98
					TOTAL Mão de Obra:	5,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**83,50**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,68**
VALOR BDI (27.07%):	**23,32**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**689,44**
TOTAL GERAL:	**876,00**

17.3.2.3. S09048 Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	46,50	46,50
					TOTAL Material:	46,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	24,36	3,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	13,21	1,98
					TOTAL Mão de Obra:	5,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,68**
VALOR BDI (27.07%):	**14,11**
QUANTIDADE (Un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**417,04**
TOTAL GERAL:	**529,92**

17.3.2.4. S10781 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
					TOTAL Material:	3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	24,36	2,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,48**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,79**
VALOR BDI (27.07%):	**1,96**
QUANTIDADE (un):	**32,00**
VALOR TOTAL:	**232,64**
TOTAL GERAL:	**295,36**

17.3.3.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	54,00	56,70
					TOTAL Material:	56,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03310000	24,36	0,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03310000	13,21	0,44
					TOTAL Mão de Obra:	1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**57,35**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,60**
VALOR BDI (27.07%):	**15,68**
QUANTIDADE (M):	**93,00**
VALOR TOTAL:	**5.389,35**
TOTAL GERAL:	**6.847,59**

17.3.3.2. COM-70049909 Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,62110000	24,36	15,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,62110000	13,21	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	23,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11131	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	ORSE	un	1,00000000	13,92	13,92
S09902	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	ORSE	un	0,60000000	214,09	128,45
					TOTAL Serviço:	142,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**154,60**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,10**
VALOR BDI (27.07%):	**44,85**
QUANTIDADE (un):	**12,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**1.988,40**
TOTAL GERAL:	**2.526,60**

17.3.3.3. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	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	92,85	92,85
					TOTAL Material:	92,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,38820000	24,36	9,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,38820000	13,21	5,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**100,49**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,95**
VALOR BDI (27.07%):	**29,08**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**1.074,40**
TOTAL GERAL:	**1.365,20**

17.3.3.4. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	356,60	356,60
					TOTAL Material:	356,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	24,36	36,54
					TOTAL Mão de Obra:	36,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**375,74**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,40**
VALOR BDI (27.07%):	**106,42**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**393,14**
TOTAL GERAL:	**499,56**

17.3.3.5. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	45,10	45,10
					TOTAL Material:	45,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13840000	17,88	2,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10880000	13,21	1,44
					TOTAL Mão de Obra:	3,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	196,57	2,77
					TOTAL Serviço:	2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,40**
VALOR BDI (27.07%):	**14,01**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**517,80**
TOTAL GERAL:	**657,90**

18.1.1. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
00044019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	1,00000000	583,88	583,88
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,93	49,86
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	148,40	13,07
					TOTAL Material:	658,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,31210000	17,88	23,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60630000	13,21	8,01
					TOTAL Mão de Obra:	31,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**675,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,98**
VALOR BDI (27.07%):	**186,83**
QUANTIDADE (UN):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**4.141,26**
TOTAL GERAL:	**5.262,24**

18.1.2. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	36,11	36,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	36,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31620000	17,88	5,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09960000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	6,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,32**
VALOR BDI (27.07%):	**11,66**
QUANTIDADE (UN):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**258,48**
TOTAL GERAL:	**328,44**

18.1.3. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	751,04	751,04
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	152,47	152,47
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	63,28	63,28
					TOTAL Serviço:	978,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**954,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**23,85**
VALOR BDI (27.07%):	**264,83**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**978,32**
TOTAL GERAL:	**1.243,15**

18.1.4. S12208 Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13056	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	ORSE	un	1,00000000	115,52	115,52
					TOTAL Material:	115,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	17,88	10,73
					TOTAL Mão de Obra:	10,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**121,14**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

VALOR BDI (27.07%):	**34,17**
QUANTIDADE (un):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**757,50**
TOTAL GERAL:	**962,52**

18.1.5. COMP-049177 BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE, RODAMÃO E SAIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44
I03573	Cuba de semi-encaixe Deca ref L-830, quadrada, com mesa, 40x40 cm, branco ou similar	ORSE	un	1,00000000	786,28	786,28
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	43,27	43,27
00003143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	1,30000000	676,59	879,57
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	37,93	9,91
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	148,40	2,60
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	64,44	64,44
					TOTAL Material:	1.833,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	21,42	128,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	159,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13703	Filete boleado em granito preto, São Gabriel, e = 2cm, largura = 4cm	ORSE	m	1,00000000	30,42	30,42
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	116,61	116,61
					TOTAL Serviço:	158,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.071,22**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**80,48**
VALOR BDI (27.07%):	**582,46**
QUANTIDADE (M2):	**2,91**
VALOR TOTAL:	**6.261,44**
TOTAL GERAL:	**7.956,40**

18.1.6. 86889 BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA INCLUSIVE CUBA INOX, ACESSÓRIOS, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	180,22	180,22
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	1,97	0,08
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	1,10000000	676,59	744,25
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	37,93	31,11
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	148,40	5,21
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	188,70	188,70
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	64,44	64,44
					TOTAL Material:	1.258,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44000000	17,88	7,87
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,97000000	21,42	42,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,27000000	13,21	16,78
					TOTAL Mão de Obra:	66,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13703	Filete boleado em granito preto, São Gabriel, e = 2cm, largura = 4cm	ORSE	m	1,00000000	30,42	30,42
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	202,54	202,54
					TOTAL Serviço:	244,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.532,49**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**37,06**
VALOR BDI (27.07%):	**424,87**
QUANTIDADE (M2):	**0,81**
VALOR TOTAL:	**1.271,33**
TOTAL GERAL:	**1.615,48**

18.1.7. S07611 Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07075	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	76,63	76,63
					TOTAL Material:	76,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	17,88	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**79,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,55**
VALOR BDI (27.07%):	**22,19**
QUANTIDADE (un):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**491,94**
TOTAL GERAL:	**625,08**

18.1.8. I03585 Lixeira em aço inox com pedal, Brinox, ref 3040/203, d=25cm, h=41cm, capcidade=12 l, ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03585	Lixeira em aço inox com pedal, Brinox, ref 3040/203, d=25cm, h=41cm, capcidade=12 l, ou similar	ORSE	un	1,00000000	189,90	189,90
					TOTAL Material:	189,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**189,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**51,40**
QUANTIDADE (un):	**7,00**
VALOR TOTAL:	**1.329,30**
TOTAL GERAL:	**1.689,10**

18.1.9. 102148 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044121	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	2,42300000	0,10	0,24
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	573,33	573,33
					TOTAL Material:	579,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,21200000	13,21	2,80
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21800000	14,26	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**583,02**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,81**
VALOR BDI (27.07%):	**158,58**
QUANTIDADE (M2):	**3,60**
VALOR TOTAL:	**2.108,98**
TOTAL GERAL:	**2.679,87**

18.2.1. 00036801 ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	55,69	55,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	55,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**15,07**
QUANTIDADE (UN):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**445,52**
TOTAL GERAL:	**566,08**

18.2.2. 00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	166,13	166,13
					TOTAL Material:	166,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**166,13**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**44,97**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**664,52**
TOTAL GERAL:	**844,40**

18.2.3. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	177,14	177,14
					TOTAL Material:	177,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**177,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**47,95**
QUANTIDADE (UN):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**1.417,12**
TOTAL GERAL:	**1.800,72**

18.2.4. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	104,08	104,08
					TOTAL Material:	104,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	17,88	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**106,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,55**
VALOR BDI (27.07%):	**29,62**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**875,52**
TOTAL GERAL:	**1.112,48**

18.2.5. S12514 Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	794,09	794,09
					TOTAL Material:	794,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**794,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**214,96**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**3.176,36**
TOTAL GERAL:	**4.036,20**

19.1.1. S08493 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	339,91	679,82
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	18,60	55,80
INS-86499190	Kit De Ventilação Para Rack 2 Ventiladores 19"	Composições	un	1,00000000	270,73	270,73
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	17,29	34,58
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,82	65,60
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	72,00000000	11,83	851,76
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	1.226,56	3.679,68
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,16	32,00
INS-76708446	Rack de Piso 44U 19" 670mm para instalação de equipamentos de Lógica	Composições	un	1,00000000	3.971,78	3.971,78
INS-39493731	Régua de Energia para rack - 8 Tomadas 1U 19"	Composições	un	2,00000000	136,82	273,64
					TOTAL Material:	9.915,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	24,36	48,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL Mão de Obra:	75,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**9.954,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**35,78**
VALOR BDI (15.19%):	**1.517,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9.990,53**
TOTAL GERAL:	**11.508,09**

19.1.2. COM-74322221 Access Point Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz) - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44985688	Access Point - Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz)	Composições	un	1,00000000	1.403,00	1.403,00
					TOTAL Material:	1.403,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL Mão de Obra:	18,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.412,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,95**
VALOR BDI (15.19%):	**215,96**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**4.265,37**
TOTAL GERAL:	**4.913,25**

19.1.3. COM-10648962 SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67397103	SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref: Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE)	Composições	un	1,00000000	5.616,00	5.616,00
					TOTAL Material:	5.616,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL Mão de Obra:	18,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.625,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,95**
VALOR BDI (15.19%):	**855,92**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.634,79**
TOTAL GERAL:	**6.490,71**

19.2.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	6,00000000	13,39	80,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	80,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	24,36	7,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00000000	3.149,91	3.149,91
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	5,88	17,64
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,00000000	5,07	15,21
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,50000000	56,49	84,74
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,50000000	26,52	39,78
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	4,00000000	12,25	49,00
					TOTAL Serviço:	3.356,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.363,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**80,93**
VALOR BDI (15.19%):	**523,13**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**13.775,72**
TOTAL GERAL:	**15.868,24**

19.2.2. COM-47449265 Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	6,00000000	13,39	80,34
					TOTAL Material:	80,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	24,36	7,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00000000	2.217,25	2.217,25
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	5,88	17,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,00000000	5,07	15,21
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	26,52	26,52
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	44,11	44,11
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	12,25	12,25
					TOTAL Serviço:	2.332,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.351,80**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**68,83**
VALOR BDI (15.19%):	**367,69**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**9.682,52**
TOTAL GERAL:	**11.153,28**

19.2.3. COMP-82104209 Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	6,00000000	13,39	80,34
					TOTAL Material:	80,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	24,36	7,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00000000	7.294,08	7.294,08
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	5,88	17,64
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,00000000	5,07	15,21
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	56,49	56,49
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	26,52	26,52
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	12,25	12,25
					TOTAL Serviço:	7.422,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.407,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**102,30**
VALOR BDI (15.19%):	**1.140,74**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**30.039,36**
TOTAL GERAL:	**34.602,32**

19.3.1. COMP-57960696 Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-57960696	Cabine Eclusa Detector de Metais EPADM-ECAU Automática – Referência Mineoro EC2006C - MP36 - 8AV ou similar.	Composições	un	1,00000000	72.000,00	72.000,00
					TOTAL Serviço:	72.000,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**72.000,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**10.936,80**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**72.000,00**
TOTAL GERAL:	**82.936,80**

19.3.2. COMP-24345471 CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,10000000	33,88	37,27
00034349	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	SINAPI	UN	2,00000000	41,48	82,96
					TOTAL Material:	120,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	17,88	6,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,21	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	10,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**125,93**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,18**
VALOR BDI (15.19%):	**19,91**
QUANTIDADE (ml):	**66,76**
VALOR TOTAL:	**8.752,90**
TOTAL GERAL:	**10.082,09**

19.3.3. 101537 APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	63,23	63,23
					TOTAL Material:	63,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,33210000	24,36	32,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14799630	13,21	1,96
					TOTAL Mão de Obra:	34,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**81,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**16,39**
VALOR BDI (15.19%):	**14,83**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**97,64**
TOTAL GERAL:	**112,47**

19.3.4. COM-83226303 Fornecimento e Instalação de Sistema CFTV, incluindo NVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, cabos LAN, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (07/25). (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04579793	Smart TV 43" LED Full HD, OS Android TV, HDR, Wifi Integrado, Bluetooth, HDMI, USB, Cor preto ou chumbo, Alimentação 100-240V ~ 50/60Hz, 1 Porta LAN 2 HDMI 1 USB 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo) 1 Entrada RF para Antena/cabo 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída para fone de ouvido, Idioma Português, Potência de Audio 2 x 10W, Consumo máximo 75W	Composições	un	2,00000000	2.319,00	4.638,00
INS-32213312	Smart TV Monitor LED 24" HD, Conversor Digital Integrado, Wi-Fi Integrado E Screen Share, HDMI, USB 2.0, Alimentação 100-240V, Idioma Português	Composições	un	1,00000000	1.159,00	1.159,00
					TOTAL Equipamento:	5.797,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86751792	Câmera Bullet IP POE 3MP alcance 30 metros	Composições	un	32,00000000	139,98	4.479,36
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	220,00000000	9,36	2.059,20
INS-96028003	Equipamento NVR para sistema de segurança 32 canais POE	Composições	un	1,00000000	3.145,12	3.145,12
INS-29120557	Hard Drive 4TB	Composições	un	2,00000000	753,99	1.507,98
INS-39951678	Mouse sem fio - Ref Logitech M185	Composições	un	1,00000000	95,90	95,90
INS-15535060	Suporte Articulado De Parede Para TVs De 15" A 58"	Composições	un	1,00000000	174,00	174,00
INS-39710203	Switch Gigabit 24 Portas - 24 × PoE + 10/100 Mbps portas RJ45, 2 × portas Gigabit RJ45 e 2 × slots combo Gigabit SFP - 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou cabo superior (máximo 100m) - Fonte de energia: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Largura de banda de backup: 8,8 Gbps - Taxa de encaminhamento de pacotes: 6,5472 Mpps	Composições	un	2,00000000	1.889,24	3.778,48
					TOTAL Material:	15.240,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	38,23	229,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	229,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	220,00000000	7,87	1.731,40
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00000000	9,14	292,48
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	96,00000000	11,12	1.067,52
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	36,00000000	4,37	157,32
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	96,00000000	6,59	632,64
					TOTAL Serviço:	3.881,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**24.174,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**973,52**
VALOR BDI (15.19%):	**3.819,94**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**25.147,78**
TOTAL GERAL:	**28.967,72**

19.4.1. COM-45871337 Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação com projeto e aprovação junto a concessionária (10/22). (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79165141	Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector	Composições	un	1,00000000	69.879,97	69.879,97
					TOTAL Equipamento:	69.879,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**69.879,97**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**10.614,76**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**69.879,97**
TOTAL GERAL:	**80.494,73**

19.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (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	14,37	14,37
					TOTAL Material:	14,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17650000	24,36	4,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05515620	13,21	0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	5,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,40**
VALOR BDI (15.19%):	**2,94**
QUANTIDADE (UN):	**11,00**
VALOR TOTAL:	**213,40**
TOTAL GERAL:	**245,74**

19.5.2. COM-25046013 Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70121640	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com 2 refletores, autonomia de 6h	Composições	un	1,00000000	190,75	190,75
					TOTAL Material:	190,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20880000	24,36	5,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06525000	13,21	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	5,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**193,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,84**
VALOR BDI (15.19%):	**29,87**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**196,70**
TOTAL GERAL:	**226,57**

19.5.3. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	265,00	265,00
					TOTAL Material:	265,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**265,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (15.19%):	**40,25**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**530,00**
TOTAL GERAL:	**610,50**

19.5.4. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (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	0,70	1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	795,00	795,00
					TOTAL Material:	796,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45740000	17,88	8,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,45740000	13,21	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	14,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**803,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,76**
VALOR BDI (15.19%):	**123,13**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**1.621,24**
TOTAL GERAL:	**1.867,50**

19.5.5. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	13,05	13,05
					TOTAL Material:	13,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,43**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,26**
VALOR BDI (15.19%):	**2,38**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**62,76**
TOTAL GERAL:	**72,28**

19.5.6. S13830 Placa indicativa de "SAÍDA", dim.:20 x 30 cm - Fornecimento e Instalação no teto por corrente (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	ORSE	m	0,50000000	19,74	9,87
I12721	Placa indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	20,17	20,17
					TOTAL Material:	30,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,42**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,26**
VALOR BDI (15.19%):	**4,96**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**65,36**
TOTAL GERAL:	**75,28**

19.5.7. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
					TOTAL Material:	20,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,26**
VALOR BDI (15.19%):	**3,46**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**45,66**
TOTAL GERAL:	**52,58**

19.5.8. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,44	10,44
					TOTAL Material:	10,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,82**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,26**
VALOR BDI (15.19%):	**1,98**
QUANTIDADE (un):	**13,00**
VALOR TOTAL:	**170,04**
TOTAL GERAL:	**195,78**

19.5.9. MPAM - INC - 001 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44978310	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	Composições	un	1,00000000	4,60	4,60
					TOTAL Material:	4,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,29**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,63**
VALOR BDI (27.07%):	**1,60**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**23,68**
TOTAL GERAL:	**30,08**

19.5.10. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	14,41	14,41
					TOTAL Material:	14,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,79**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,26**
VALOR BDI (15.19%):	**2,58**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**68,20**
TOTAL GERAL:	**78,52**

19.5.11. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,45	0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,56	1,21
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	20,57	8,78
					TOTAL Material:	10,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,27500000	17,88	4,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,11500000	13,21	1,52
					TOTAL Mão de Obra:	6,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,46**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,06**
VALOR BDI (15.19%):	**2,50**
QUANTIDADE (M2):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**33,04**
TOTAL GERAL:	**38,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

20.1. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,28	10,56
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,15	17,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,61	2,83
					TOTAL Material:	30,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27290000	17,88	4,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,27290000	13,21	3,61
					TOTAL Mão de Obra:	8,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,04**
VALOR BDI (27.07%):	**10,56**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**78,06**
TOTAL GERAL:	**99,18**

20.2. 104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,24420000	18,71	4,57
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,10000000	21,22	2,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09680000	13,21	1,28
					TOTAL Mão de Obra:	1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,43**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,54**
VALOR BDI (27.07%):	**2,15**
QUANTIDADE (M):	**7,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**55,79**
TOTAL GERAL:	**70,84**

20.3. S00299 Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04839	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	ORSE	un	0,50000000	4,51	2,26
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	72,41	1,81
I00652	Condutor PVC soldável p/calha pluvial, d= 100mm	ORSE	m	1,05000000	36,48	38,30
					TOTAL Material:	42,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL Mão de Obra:	15,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,52**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,40**
VALOR BDI (27.07%):	**15,67**
QUANTIDADE (m):	**7,73**
VALOR TOTAL:	**447,72**
TOTAL GERAL:	**568,85**

20.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,57	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,17	13,89
					TOTAL Material:	13,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44440000	17,88	7,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,44440000	13,21	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	13,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,58**
VALOR BDI (27.07%):	**7,51**
QUANTIDADE (M):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**83,25**
TOTAL GERAL:	**105,78**

20.5. S13431 Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00034449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	8,00000000	10,66	85,28
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,80000000	55,95	44,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,62000000	6,59	4,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65000000	6,85	4,45
00005078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,89500000	20,47	18,32
INS-61216475	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, fortlev ou similar	Composições	un	1,00000000	1.323,00	1.323,00
					TOTAL Material:	1.479,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,42100000	17,88	7,53
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,63480000	17,88	11,35
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	17,88	12,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	13,21	9,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,63480000	13,21	8,39
					TOTAL Mão de Obra:	49,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01052	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2" - Rev 01_10/2022	ORSE	un	2,00000000	49,75	99,50
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,40000000	578,19	231,28
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,00000000	7,81	46,86
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,40000000	187,60	75,04
					TOTAL Serviço:	452,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.898,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**82,87**
VALOR BDI (27.07%):	**536,42**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,62**
TOTAL GERAL:	**2.518,04**

20.6. COMP-395537 AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	5.883,86	5.883,86
					TOTAL Equipamento:	5.883,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,04000000	15,80	0,63
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,33900000	24,36	56,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,33900000	13,21	30,90
					TOTAL Mão de Obra:	87,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04179	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	26,00000000	8,30	215,80
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	71,24	71,24
					TOTAL Serviço:	287,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.206,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**53,16**
VALOR BDI (27.07%):	**1.694,42**
QUANTIDADE (Un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.259,41**
TOTAL GERAL:	**7.953,83**

20.7. COMP-505544 Sistema de reuso de água da chuva (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10558134	Filtro esterilizador UV - vazão máxima 3,8l/min	Composições	un	1,00000000	724,21	724,21
INS-59856482	Filtro volumétrico VF1 3P - Acima de 200m²	Composições	un	1,00000000	1.836,26	1.836,26
					TOTAL Equipamento:	2.560,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,30000000	17,88	23,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,30000000	13,21	17,17
					TOTAL Mão de Obra:	40,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.581,65**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**19,23**
VALOR BDI (15.19%):	**395,07**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.600,88**
TOTAL GERAL:	**2.995,95**

20.8. 102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	33,68	34,69
					TOTAL Material:	34,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31918510	17,88	5,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,31918510	13,21	4,22
					TOTAL Mão de Obra:	9,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199100	684,37	1,36
					TOTAL Serviço:	1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,15**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,83**
VALOR BDI (27.07%):	**12,44**
QUANTIDADE (M):	**37,75**
VALOR TOTAL:	**1.735,74**
TOTAL GERAL:	**2.205,35**

20.9. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	6,59	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	6,85	1,06
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	19,80	0,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	2,40	0,44
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	15,17	8,79
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	213,55230000	0,62	132,40
					TOTAL Material:	143,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	4,80140000	17,88	85,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,77250000	13,21	49,83
					TOTAL Mão de Obra:	135,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,18000000	635,65	114,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01540000	521,36	8,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	10,38	21,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	598,94	68,28
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,68000000	47,97	32,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06800000	1.082,59	73,62
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	UN	1,00000000	356,49	356,49
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	4,09	3,19
					TOTAL Serviço:	678,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**858,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**98,18**
VALOR BDI (27.07%):	**259,10**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**957,17**
TOTAL GERAL:	**1.216,27**

21.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.206,01	1.206,01
					TOTAL Material:	1.206,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.206,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**326,46**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.206,01**
TOTAL GERAL:	**1.532,47**

21.2. COMP-742606 Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-014211	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composições	UN	1,50000000	3.400,00	5.100,00
					TOTAL Geral:	5.100,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.100,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1.380,57**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.100,00**
TOTAL GERAL:	**6.480,57**

21.3. COMP-467722 Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	SINAPI	KG	2,22000000	10,33	22,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,05	0,10
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,04500000	32,64	1,47
					TOTAL Material:	24,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	17,88	2,68
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	29,76	7,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL Mão de Obra:	13,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,38**
VALOR BDI (27.07%):	**10,26**
QUANTIDADE (Un):	**62,00**
VALOR TOTAL:	**2.351,04**
TOTAL GERAL:	**2.987,16**

21.4. COMP-316951 letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-755445	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão MP/AM - block-letter - 10 a 20 cm	Composições	UN	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL Geral:	14,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,69**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,63**
VALOR BDI (27.07%):	**4,14**
QUANTIDADE (un):	**29,00**
VALOR TOTAL:	**444,28**
TOTAL GERAL:	**564,34**

21.5. I09092 Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	1.732,74	1.732,74
					TOTAL Material:	1.732,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.732,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**469,05**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.732,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**2.201,79**

21.6. COMP-76640435 Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041382	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	UN	4,00000000	558,17	2.232,68
					TOTAL Material:	2.232,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	136,40000000	8,89	1.212,60
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,80000000	11,82	541,36
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,08000000	611,48	1.271,88
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,80000000	87,70	596,36
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	7,97560000	34,37	274,12
					TOTAL Serviço:	3.896,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.750,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**378,11**
VALOR BDI (27.07%):	**1.659,12**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.129,00**
TOTAL GERAL:	**7.788,12**

21.7. COMP-216199 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-656022	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE	Composições	m²	1,05000000	32,55	34,18
					TOTAL Material:	34,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,30000000	13,21	30,38
					TOTAL Mão de Obra:	30,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,10**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,46**
VALOR BDI (27.07%):	**17,47**
QUANTIDADE (m²):	**27,00**
VALOR TOTAL:	**1.743,12**
TOTAL GERAL:	**2.214,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

22.1. S02397 Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,03000000	57,00	1,71
I00199	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	ORSE	un	1,00000000	33,15	33,15
					TOTAL Material:	34,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,24**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,26**
VALOR BDI (27.07%):	**10,15**
QUANTIDADE (un):	**39,00**
VALOR TOTAL:	**1.462,50**
TOTAL GERAL:	**1.858,35**

22.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	127,58	127,58
					TOTAL Material:	127,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21170000	13,89	2,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,05840000	13,21	13,98
					TOTAL Mão de Obra:	16,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**136,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,06**
VALOR BDI (27.07%):	**39,11**
QUANTIDADE (UN):	**47,00**
VALOR TOTAL:	**6.791,50**
TOTAL GERAL:	**8.629,67**

22.3. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	262,06	262,06
					TOTAL Material:	262,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24210000	13,89	3,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,21030000	13,21	15,99
					TOTAL Mão de Obra:	19,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**272,20**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,21**
VALOR BDI (27.07%):	**76,17**
QUANTIDADE (UN):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**5.065,38**
TOTAL GERAL:	**6.436,44**

23.1. COMP-175824 LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	Composições	conj.	1,00000000	65,07	65,07
					TOTAL Equipamento:	65,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,53000000	16,70	75,65
00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	213,95	213,95
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	13,45	134,50
					TOTAL Material:	424,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	160,00000000	13,21	2.113,60
					TOTAL Mão de Obra:	2.113,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.596,37**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1.006,40**
VALOR BDI (27.07%):	**704,56**
QUANTIDADE (mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**15.616,62**
TOTAL GERAL:	**19.843,98**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

S06408 *Caixa de passagem em concreto, dim. int.: 0,30x0,30x0,40m, com tampa, c/ colchão de brita de 10 cm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	2,15600000	8,65	18,65
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,00000000	100,00	100,00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	3,00960000	1,30	3,91
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	ORSE	m2	0,06000000	46,04	2,76
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,50840000	0,75	13,88
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,00450000	137,75	0,62
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,00450000	130,12	0,59
I07258S	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	60,48000000	0,43	26,01
					TOTAL Material:	166,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	17,88	30,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,48320000	13,21	59,22
					TOTAL Mão de Obra:	89,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**213,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**42,49**
VALOR BDI (27.07%):	**69,20**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**255,66**
TOTAL GERAL:	**324,86**

103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	2,84	38,62
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	44,82	0,45
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	3,70	1,55
					TOTAL Material:	40,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,86000000	17,88	15,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,43000000	13,21	5,68
					TOTAL Mão de Obra:	21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	778,38	9,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	9,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,39**
VALOR BDI (27.07%):	**19,18**
QUANTIDADE (M2):	**178,93**
VALOR TOTAL:	**12.678,97**
TOTAL GERAL:	**16.110,85**

103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.984,84	2.984,84
					TOTAL Equipamento:	2.984,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,61	5,49
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,33	7,98
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,50	2,00
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,88	8,80
					TOTAL Material:	64,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	2,33340000	29,76	69,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,33340000	13,21	30,82
					TOTAL Mão de Obra:	100,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.102,18**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**47,73**
VALOR BDI (27.07%):	**852,68**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**12.599,64**
TOTAL GERAL:	**16.010,36**

103267 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043195	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	7.044,02	7.044,02
					TOTAL Equipamento:	7.044,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,62	6,48
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	1,33	13,30
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,50	2,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,33	2,64
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,88	8,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	4,42	5,66
					TOTAL Material:	79,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	3,97110000	29,76	118,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,97110000	13,21	52,46
					TOTAL Mão de Obra:	170,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.212,83**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**81,25**
VALOR BDI (27.07%):	**1.974,50**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**29.176,32**
TOTAL GERAL:	**37.074,32**

103245 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.052,18	2.052,18
					TOTAL Equipamento:	2.052,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,61	5,49
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,33	7,98
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,50	2,00
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,88	8,80
					TOTAL Material:	64,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	2,33340000	29,76	69,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,33340000	13,21	30,82
					TOTAL Mão de Obra:	100,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.169,52**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**47,73**
VALOR BDI (27.07%):	**600,20**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**8.869,00**
TOTAL GERAL:	**11.269,80**

88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	105,00	118,65
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,68	126,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,95	322,64
					TOTAL Material:	568,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	8,78000000	13,21	115,98
					TOTAL Mão de Obra:	115,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**628,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**55,22**
VALOR BDI (27.07%):	**185,17**
QUANTIDADE (M3):	**0,18**
VALOR TOTAL:	**123,13**
TOTAL GERAL:	**156,46**

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	105,00	119,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	1,68	287,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,95	182,89
					TOTAL Material:	590,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	11,10000000	13,21	146,63
					TOTAL Mão de Obra:	146,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**666,90**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**69,82**
VALOR BDI (27.07%):	**199,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

QUANTIDADE (M3):	**6,96**
VALOR TOTAL:	**5.127,57**
TOTAL GERAL:	**6.515,60**

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	1,66	4,65
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	5,59	4,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	105,00	123,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,68	264,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,95	168,26
					TOTAL Material:	556,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,65000000	17,88	65,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,79000000	13,21	10,44
					TOTAL Mão de Obra:	75,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**605,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,03**
VALOR BDI (27.07%):	**173,72**
QUANTIDADE (M3):	**0,98**
VALOR TOTAL:	**628,92**
TOTAL GERAL:	**799,17**

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	0,40	1,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	1,98	2,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	106,37	101,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,95	405,17
					TOTAL Material:	506,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	4,32000000	17,88	77,24
					TOTAL Mão de Obra:	77,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**550,02**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,76**
VALOR BDI (27.07%):	**158,84**
QUANTIDADE (M3):	**6,95**
VALOR TOTAL:	**4.078,12**
TOTAL GERAL:	**5.182,05**

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	0,40	1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	1,98	1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	6,86	133,36
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	105,00	113,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,95	461,70
					TOTAL Material:	708,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,75000000	17,88	67,05
					TOTAL Mão de Obra:	67,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**746,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**31,91**
VALOR BDI (27.07%):	**210,70**
QUANTIDADE (M3):	**2,28**
VALOR TOTAL:	**1.774,70**
TOTAL GERAL:	**2.255,10**

87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	105,00	131,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	0,95	535,41
					TOTAL Material:	666,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	11,65000000	13,21	153,90
					TOTAL Mão de Obra:	153,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**747,28**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**73,28**
VALOR BDI (27.07%):	**222,12**
QUANTIDADE (M3):	**1,45**
VALOR TOTAL:	**1.189,81**
TOTAL GERAL:	**1.511,88**

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,40	1,36
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	1,98	2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	105,00	133,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,95	544,93
					TOTAL Material:	678,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	4,42000000	17,88	79,03
					TOTAL Mão de Obra:	79,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**723,10**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**37,61**
VALOR BDI (27.07%):	**205,92**
QUANTIDADE (M3):	**2,14**
VALOR TOTAL:	**1.627,91**
TOTAL GERAL:	**2.068,58**

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	105,00	112,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,95	458,81
					TOTAL Material:	571,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	8,57000000	13,21	113,21
					TOTAL Mão de Obra:	113,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**630,46**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**53,91**
VALOR BDI (27.07%):	**185,25**
QUANTIDADE (M3):	**2,05**
VALOR TOTAL:	**1.402,95**
TOTAL GERAL:	**1.782,72**

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	0,40	1,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	1,98	1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	105,00	112,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,95	459,52
					TOTAL Material:	571,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,42000000	17,88	61,15
					TOTAL Mão de Obra:	61,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**606,55**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,10**
VALOR BDI (27.07%):	**172,07**
QUANTIDADE (M3):	**0,18**
VALOR TOTAL:	**114,41**
TOTAL GERAL:	**145,38**

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,40	1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	1,98	2,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	106,37	108,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,95	326,34
					TOTAL Material:	434,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	4,64000000	17,88	82,96
					TOTAL Mão de Obra:	82,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**481,88**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**39,48**
VALOR BDI (27.07%):	**141,13**
QUANTIDADE (M3):	**0,01**
VALOR TOTAL:	**5,21**
TOTAL GERAL:	**6,62**

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	0,40	0,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	1,98	6,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	7,60	0,48
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	105,00	133,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	0,95	267,45
					TOTAL Material:	401,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	4,33000000	17,88	77,42
					TOTAL Mão de Obra:	77,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**448,85**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,85**
VALOR BDI (27.07%):	**131,47**
QUANTIDADE (M3):	**0,08**
VALOR TOTAL:	**38,85**
TOTAL GERAL:	**49,37**

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,08	9,08
					TOTAL Material:	9,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04880000	17,88	0,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03250000	13,21	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	1,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,62**
VALOR BDI (27.07%):	**2,80**
QUANTIDADE (KG):	**2,09**
VALOR TOTAL:	**21,69**
TOTAL GERAL:	**27,54**

92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04640000	17,88	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00760000	13,21	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,80000000	8,84	7,07
					TOTAL Serviço:	7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,40**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,49**
VALOR BDI (27.07%):	**2,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (KG):	**136,40**
VALOR TOTAL:	**1.212,59**
TOTAL GERAL:	**1.539,95**

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	32,35	0,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10150000	17,88	1,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01660000	13,21	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	2,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,80000000	11,02	8,82
					TOTAL Serviço:	8,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,09**
VALOR BDI (27.07%):	**3,19**
QUANTIDADE (KG):	**45,80**
VALOR TOTAL:	**541,35**
TOTAL GERAL:	**687,45**

101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,17	31,17
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,42	2,84
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,42	0,74
					TOTAL Material:	35,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,37340000	24,36	9,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04148470	13,21	0,55
					TOTAL Mão de Obra:	9,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,46**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**12,19**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**180,24**
TOTAL GERAL:	**229,00**

S01052 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2" - Rev 01_10/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00100S	Adaptador pvc, soldavel, com flanges e anel de vedacao, 60 mm x 2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	43,14	43,14
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	72,41	0,72
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	0,26	0,49
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	69,74	1,05
					TOTAL Material:	45,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	17,88	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	13,21	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,68**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,07**
VALOR BDI (27.07%):	**13,46**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**99,50**
TOTAL GERAL:	**126,42**

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	1,20	24,00
					TOTAL Material:	24,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,64000000	17,88	11,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,38000000	13,21	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	16,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	549,12	7,58
					TOTAL Serviço:	7,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,18**
VALOR BDI (27.07%):	**13,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (m2):	**165,76**
VALOR TOTAL:	**7.963,11**
TOTAL GERAL:	**10.117,99**

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,60	40,80
					TOTAL Material:	40,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,52000000	17,88	27,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,91000000	13,21	12,02
					TOTAL Mão de Obra:	39,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	549,12	17,57
					TOTAL Serviço:	17,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**78,11**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**19,46**
VALOR BDI (27.07%):	**26,41**
QUANTIDADE (m2):	**1,80**
VALOR TOTAL:	**175,62**
TOTAL GERAL:	**223,16**

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,75	339,15
					TOTAL Material:	447,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	13,21	52,84
					TOTAL Mão de Obra:	52,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**474,83**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,16**
VALOR BDI (27.07%):	**135,34**
QUANTIDADE (m3):	**4,22**
VALOR TOTAL:	**2.109,95**
TOTAL GERAL:	**2.681,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,75	225,00
					TOTAL Material:	333,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	13,21	52,84
					TOTAL Mão de Obra:	52,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**360,68**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,16**
VALOR BDI (27.07%):	**104,44**
QUANTIDADE (m3):	**0,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
TOTAL GERAL:	**0,00**

S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	101,30	123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148,00000000	1,30	192,40
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,00000000	0,75	111,00
					TOTAL Material:	426,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	13,21	52,84
					TOTAL Mão de Obra:	52,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**454,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,16**
VALOR BDI (27.07%):	**129,77**
QUANTIDADE (m3):	**14,34**
VALOR TOTAL:	**6.874,88**
TOTAL GERAL:	**8.735,78**

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	101,30	123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,30	236,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,75	136,50
					TOTAL Material:	496,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	13,21	52,84
					TOTAL Mão de Obra:	52,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**523,96**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,16**
VALOR BDI (27.07%):	**148,64**
QUANTIDADE (m3):	**20,83**
VALOR TOTAL:	**11.438,16**
TOTAL GERAL:	**14.534,34**

S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	2,86	2,40
					TOTAL Material:	2,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00700000	13,21	0,09
					TOTAL Mão de Obra:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,04**
VALOR BDI (27.07%):	**0,67**
QUANTIDADE (kg):	**8,80**
VALOR TOTAL:	**21,91**
TOTAL GERAL:	**27,80**

S87296S Argamassa traço 1:3:12 (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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	2,43000000	1,82	4,42
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,74000000	5,71	4,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	100,00	121,00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	1,30	235,55
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	0,75	101,92
					TOTAL Material:	458,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,17000000	17,88	56,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,76000000	13,21	10,04
					TOTAL Mão de Obra:	66,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**502,08**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**31,76**
VALOR BDI (27.07%):	**144,51**
QUANTIDADE (m3):	**0,05**
VALOR TOTAL:	**26,69**
TOTAL GERAL:	**33,91**

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,14	9,14
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	30,99	0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,36	0,14
					TOTAL Material:	9,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	17,88	1,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	13,21	1,06
					TOTAL Mão de Obra:	2,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,29**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,19**
VALOR BDI (27.07%):	**3,37**
QUANTIDADE (kg):	**449,35**
VALOR TOTAL:	**5.607,88**
TOTAL GERAL:	**7.122,19**

100676 BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,82400000	64,47	53,12
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,61	5,37
					TOTAL Material:	58,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,17700000	21,42	46,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,08900000	13,21	14,39
					TOTAL Mão de Obra:	61,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,46**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,05**
VALOR BDI (27.07%):	**32,35**
QUANTIDADE (UN):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**1.792,65**
TOTAL GERAL:	**2.277,90**

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,40**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,10**
QUANTIDADE (CHI):	**117,69**
VALOR TOTAL:	**47,07**
TOTAL GERAL:	**58,84**

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL Serviço:	1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,98**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,53**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (CHP):	**96,78**
VALOR TOTAL:	**191,62**
TOTAL GERAL:	**242,91**

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (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	5.200,00	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,08**
QUANTIDADE (H):	**214,47**
VALOR TOTAL:	**70,77**
TOTAL GERAL:	**87,93**

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (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	0,00001480	5.200,00	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,01**
QUANTIDADE (H):	**214,47**
VALOR TOTAL:	**15,01**
TOTAL GERAL:	**17,15**

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (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	0,00007000	5.200,00	0,36
					TOTAL Equipamento:	0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,09**
QUANTIDADE (H):	**96,78**
VALOR TOTAL:	**34,84**
TOTAL GERAL:	**43,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

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_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,98	1,23
					TOTAL Especiais:	1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,23**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,33**
QUANTIDADE (H):	**96,78**
VALOR TOTAL:	**118,07**
TOTAL GERAL:	**150,00**

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	1,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,66**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,44**
QUANTIDADE (CHI):	**48,24**
VALOR TOTAL:	**80,07**
TOTAL GERAL:	**101,30**

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1,51**
QUANTIDADE (CHP):	**14,80**
VALOR TOTAL:	**82,73**
TOTAL GERAL:	**105,08**

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (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	21.152,54	1,35
					TOTAL Equipamento:	1,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,35**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,36**
QUANTIDADE (H):	**63,05**
VALOR TOTAL:	**85,11**
TOTAL GERAL:	**107,81**

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (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	0,00001480	21.152,54	0,31
					TOTAL Equipamento:	0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,31**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,08**
QUANTIDADE (H):	**63,05**
VALOR TOTAL:	**19,54**
TOTAL GERAL:	**24,58**

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (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	0,00007000	21.152,54	1,48
					TOTAL Equipamento:	1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**0,40**
QUANTIDADE (H):	**14,80**
VALOR TOTAL:	**21,90**
TOTAL GERAL:	**27,82**

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_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,98	2,45
					TOTAL Especiais:	2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,66**
QUANTIDADE (H):	**14,80**
VALOR TOTAL:	**36,26**
TOTAL GERAL:	**46,02**

S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	1,48	1,48
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço:	1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,49**
QUANTIDADE (chi):	**0,13**
VALOR TOTAL:	**0,23**
TOTAL GERAL:	**0,30**

S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	1,48	1,48
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	1,62	1,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	2,27	2,27
					TOTAL Serviço:	5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1,54**
QUANTIDADE (chp):	**0,04**
VALOR TOTAL:	**0,22**
TOTAL GERAL:	**0,29**

S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	23.186,44	1,48
					TOTAL Equipamento:	1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,40**
QUANTIDADE (h):	**0,17**
VALOR TOTAL:	**0,25**
TOTAL GERAL:	**0,31**

S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00001480	23.186,44	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,09**
QUANTIDADE (h):	**0,17**
VALOR TOTAL:	**0,05**
TOTAL GERAL:	**0,07**

S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	23.186,44	1,62
					TOTAL Equipamento:	1,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,43**
QUANTIDADE (h):	**0,04**
VALOR TOTAL:	**0,06**
TOTAL GERAL:	**0,08**

S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	0,91	2,28
					TOTAL Serviço:	2,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,61**
QUANTIDADE (h):	**0,04**
VALOR TOTAL:	**0,09**
TOTAL GERAL:	**0,11**

S10004 Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10424	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	ORSE	un	1,00000000	105,17	105,17
					TOTAL Material:	105,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
					TOTAL Mão de Obra:	12,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,55**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,80**
VALOR BDI (27.07%):	**31,76**
QUANTIDADE (un):	**31,39**
VALOR TOTAL:	**3.683,61**
TOTAL GERAL:	**4.680,56**

S11816 Box reto em alumínio de 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08207	BOX RETO 3/4"	ORSE	un	1,00000000	4,75	4,75
					TOTAL Material:	4,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,11000000	24,36	2,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,11000000	13,21	1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	4,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,91**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,97**
VALOR BDI (27.07%):	**2,40**
QUANTIDADE (un):	**14,00**
VALOR TOTAL:	**124,32**
TOTAL GERAL:	**157,92**

S00344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	1,20	1,20
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	2,50	2,50
					TOTAL Material:	3,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	24,36	0,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,21	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,90**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,17**
VALOR BDI (27.07%):	**1,10**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,07**
TOTAL GERAL:	**5,17**

92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	51,36	52,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,97	0,05
					TOTAL Material:	52,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08300000	24,36	2,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,08300000	13,21	1,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,49**
VALOR BDI (27.07%):	**14,96**
QUANTIDADE (M):	**9,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**497,70**
TOTAL GERAL:	**632,34**

98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	7,33	7,70
					TOTAL Material:	7,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00450000	24,36	0,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00450000	13,21	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,79**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,08**
VALOR BDI (27.07%):	**2,13**
QUANTIDADE (M):	**850,00**
VALOR TOTAL:	**6.689,50**
TOTAL GERAL:	**8.500,00**

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	45,10	45,10
					TOTAL Material:	45,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13840000	17,88	2,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10880000	13,21	1,44
					TOTAL Mão de Obra:	3,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	196,57	2,77
					TOTAL Serviço:	2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,40**
VALOR BDI (27.07%):	**14,01**
QUANTIDADE (UN):	**13,00**
VALOR TOTAL:	**673,14**
TOTAL GERAL:	**855,27**

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
					TOTAL Material:	4,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22200000	24,36	5,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22200000	13,21	2,93
					TOTAL Mão de Obra:	8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,97**
VALOR BDI (27.07%):	**3,39**
QUANTIDADE (UN):	**74,00**
VALOR TOTAL:	**928,70**
TOTAL GERAL:	**1.179,56**

91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	6,08
					TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22200000	24,36	5,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22200000	13,21	2,93
					TOTAL Mão de Obra:	8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,97**
VALOR BDI (27.07%):	**3,90**
QUANTIDADE (UN):	**28,00**
VALOR TOTAL:	**403,76**
TOTAL GERAL:	**512,96**

91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
					TOTAL Material:	2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,55000000	24,36	13,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,55000000	13,21	7,27
					TOTAL Mão de Obra:	20,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	684,37	0,62
					TOTAL Serviço:	0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,89**
VALOR BDI (27.07%):	**6,39**
QUANTIDADE (UN):	**29,00**
VALOR TOTAL:	**685,56**
TOTAL GERAL:	**870,87**

91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
					TOTAL Material:	2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16400000	24,36	4,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16400000	13,21	2,17
					TOTAL Mão de Obra:	6,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	684,37	0,62
					TOTAL Serviço:	0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,14**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,47**
QUANTIDADE (UN):	**66,00**
VALOR TOTAL:	**603,24**
TOTAL GERAL:	**766,26**

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
					TOTAL Material:	2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,29100000	24,36	7,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,29100000	13,21	3,84
					TOTAL Mão de Obra:	10,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	684,37	0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,64**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,26**
VALOR BDI (27.07%):	**3,76**
QUANTIDADE (UN):	**52,00**
VALOR TOTAL:	**722,80**
TOTAL GERAL:	**918,32**

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,16	17,16
					TOTAL Mão de Obra:	17,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,30	29,30
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
					TOTAL Serviço:	45,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,07**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,17**
VALOR BDI (27.07%):	**16,84**
QUANTIDADE (CHI):	**2,85**
VALOR TOTAL:	**177,38**
TOTAL GERAL:	**225,37**

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,16	17,16
					TOTAL Mão de Obra:	17,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,30	29,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,71	52,71
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	156,89	156,89
					TOTAL Serviço:	254,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**263,67**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,17**
VALOR BDI (27.07%):	**73,58**
QUANTIDADE (CHP):	**4,10**
VALOR TOTAL:	**1.114,54**
TOTAL GERAL:	**1.416,22**

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	81.699,70	4,93
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	713.097,82	24,39
					TOTAL Equipamento:	29,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,32**
VALOR ENCARGOS:	**-0,02**
VALOR BDI (27.07%):	**7,93**
QUANTIDADE (H):	**6,96**
VALOR TOTAL:	**203,92**
TOTAL GERAL:	**259,12**

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	81.699,70	0,48
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	713.097,82	4,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Equipamento:	4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,54**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1,22**
QUANTIDADE (H):	**6,96**
VALOR TOTAL:	**31,59**
TOTAL GERAL:	**40,08**

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	81.699,70	1,19
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	713.097,82	10,05
					TOTAL Equipamento:	11,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,24**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**3,04**
QUANTIDADE (H):	**6,96**
VALOR TOTAL:	**78,23**
TOTAL GERAL:	**99,38**

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	81.699,70	6,94
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	713.097,82	45,78
					TOTAL Equipamento:	52,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,72**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**14,26**
QUANTIDADE (H):	**4,10**
VALOR TOTAL:	**216,11**
TOTAL GERAL:	**274,57**

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	6,62	156,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	156,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**156,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**42,47**
QUANTIDADE (H):	**7,58**
VALOR TOTAL:	**1.189,22**
TOTAL GERAL:	**1.511,14**

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)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,16	17,16
					TOTAL Mão de Obra:	17,16

Serviço		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	29,18	29,18
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	4,55	4,55
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	11,28	11,28
					TOTAL Serviço:	45,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,17**
VALOR BDI (27.07%):	**16,82**
QUANTIDADE (CHI):	**0,05**
VALOR TOTAL:	**3,10**
TOTAL GERAL:	**3,94**

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)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,16	17,16
					TOTAL Mão de Obra:	17,16

Serviço		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	29,18	29,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

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	4,55	4,55
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	11,28	11,28
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	51,77	51,77
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	212,89	212,89
					TOTAL Serviço:	309,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**318,66**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,17**
VALOR BDI (27.07%):	**88,47**
QUANTIDADE (CHP):	**0,51**
VALOR TOTAL:	**166,68**
TOTAL GERAL:	**211,80**

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
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	713.097,82	24,46
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	0,00005510	85.950,00	4,74
					TOTAL Equipamento:	29,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,20**
VALOR ENCARGOS:	**-0,02**
VALOR BDI (27.07%):	**7,89**
QUANTIDADE (H):	**0,56**
VALOR TOTAL:	**16,34**
TOTAL GERAL:	**20,75**

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
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	713.097,82	4,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

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	0,00000580	85.950,00	0,50
					TOTAL Equipamento:	4,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,56**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**1,23**
QUANTIDADE (H):	**0,56**
VALOR TOTAL:	**2,54**
TOTAL GERAL:	**3,23**

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
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	713.097,82	10,05
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	0,00001440	85.950,00	1,24
					TOTAL Equipamento:	11,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,29**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**3,05**
QUANTIDADE (H):	**0,56**
VALOR TOTAL:	**6,31**
TOTAL GERAL:	**8,02**

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
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	713.097,82	45,85
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	0,00006890	85.950,00	5,92
					TOTAL Equipamento:	51,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,77**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**14,01**
QUANTIDADE (H):	**0,51**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**26,40**
TOTAL GERAL:	**33,54**

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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	6,62	212,90
					TOTAL Material:	212,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**212,90**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**57,62**
QUANTIDADE (H):	**0,51**
VALOR TOTAL:	**108,57**
TOTAL GERAL:	**137,96**

100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	62,24	0,86
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	271,84	5,38
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	87,81	0,92
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	195,78	1,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,53**
VALOR BDI (27.07%):	**2,37**
QUANTIDADE (M3):	**207,20**
VALOR TOTAL:	**1.819,21**
TOTAL GERAL:	**2.310,28**

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06810000	17,88	1,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02550000	13,21	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	1,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	586,78	2,17
					TOTAL Serviço:	2,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,87**
VALOR BDI (27.07%):	**1,00**
QUANTIDADE (M2):	**1.878,78**
VALOR TOTAL:	**7.007,84**
TOTAL GERAL:	**8.886,62**

102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	47,46	47,46
					TOTAL Material:	47,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,63300000	24,36	15,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,63300000	13,21	8,36
					TOTAL Mão de Obra:	23,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,92**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,32**
VALOR BDI (27.07%):	**19,28**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**71,24**
TOTAL GERAL:	**90,52**

104766 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,36500000	24,36	8,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,08300000	13,21	1,10
					TOTAL Mão de Obra:	9,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	684,37	3,49
					TOTAL Serviço:	3,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,03**
VALOR BDI (27.07%):	**3,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (M):	**247,40**
VALOR TOTAL:	**3.334,95**
TOTAL GERAL:	**4.235,48**

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36500000	17,88	6,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,08300000	13,21	1,10
					TOTAL Mão de Obra:	7,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	684,37	3,49
					TOTAL Serviço:	3,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,91**
VALOR BDI (27.07%):	**3,01**
QUANTIDADE (M):	**96,00**
VALOR TOTAL:	**1.067,52**
TOTAL GERAL:	**1.356,48**

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		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	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL Serviço:	1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,59**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**8,32**
QUANTIDADE (CHI):	**0,27**
VALOR TOTAL:	**8,30**
TOTAL GERAL:	**10,55**

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		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	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
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	7,33	7,33
					TOTAL Serviço:	9,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,91**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**10,57**
QUANTIDADE (CHP):	**18,84**
VALOR TOTAL:	**736,26**
TOTAL GERAL:	**935,40**

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	14.951,22	0,80
					TOTAL Equipamento:	0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,80**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,21**
QUANTIDADE (H):	**19,12**
VALOR TOTAL:	**15,10**
TOTAL GERAL:	**19,12**

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	0,00001430	14.951,22	0,21
					TOTAL Equipamento:	0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,21**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,05**
QUANTIDADE (H):	**19,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**4,01**
TOTAL GERAL:	**4,97**

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	14.951,22	1,00
					TOTAL Equipamento:	1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,00**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,26**
QUANTIDADE (H):	**18,84**
VALOR TOTAL:	**18,65**
TOTAL GERAL:	**23,55**

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	7,12	7,33
					TOTAL Material:	7,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1,98**
QUANTIDADE (H):	**18,84**
VALOR TOTAL:	**138,09**
TOTAL GERAL:	**175,40**

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,64	6,64
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,78	1,78
					TOTAL Serviço:	8,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,42**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,27**
QUANTIDADE (CHI):	**12,52**
VALOR TOTAL:	**105,41**
TOTAL GERAL:	**133,83**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,64	6,64
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,78	1,78
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,31	8,31
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
					TOTAL Serviço:	33,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**9,00**
QUANTIDADE (CHP):	**16,38**
VALOR TOTAL:	**545,12**
TOTAL GERAL:	**692,54**

90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	124.700,94	6,65
					TOTAL Equipamento:	6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,65**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**1,79**
QUANTIDADE (H):	**28,91**
VALOR TOTAL:	**191,96**
TOTAL GERAL:	**243,71**

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	124.700,94	1,78
					TOTAL Equipamento:	1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,48**
QUANTIDADE (H):	**28,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**51,45**
TOTAL GERAL:	**65,33**

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006670	124.700,94	8,32
					TOTAL Equipamento:	8,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,32**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**2,24**
QUANTIDADE (H):	**16,38**
VALOR TOTAL:	**136,11**
TOTAL GERAL:	**172,80**

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	6,62	16,55
					TOTAL Material:	16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,55**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**4,48**
QUANTIDADE (H):	**16,38**
VALOR TOTAL:	**271,08**
TOTAL GERAL:	**344,47**

102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	0,40	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	1,98	1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	105,00	78,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	0,95	316,32
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	196,29	116,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	512,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,65420000	17,88	29,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,61250000	13,21	34,51
					TOTAL Mão de Obra:	64,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**547,68**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**30,51**
VALOR BDI (27.07%):	**156,51**
QUANTIDADE (M3):	**0,40**
VALOR TOTAL:	**231,27**
TOTAL GERAL:	**293,88**

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	1,98	1,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	105,00	79,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,95	306,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	263,61	154,79
					TOTAL Material:	540,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,60460000	17,88	28,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,53330000	13,21	33,46
					TOTAL Mão de Obra:	62,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**575,50**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,58**
VALOR BDI (27.07%):	**163,79**
QUANTIDADE (M3):	**17,95**
VALOR TOTAL:	**10.861,18**
TOTAL GERAL:	**13.801,21**

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	1,66	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,59	3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	105,00	79,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,95	308,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	263,61	155,85
					TOTAL Material:	544,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,27680000	17,88	22,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,02670000	13,21	26,77
					TOTAL Mão de Obra:	49,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**575,32**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**23,62**
VALOR BDI (27.07%):	**162,13**
QUANTIDADE (M3):	**0,11**
VALOR TOTAL:	**65,88**
TOTAL GERAL:	**83,71**

102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,69020000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73200000	1,98	1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	105,00	76,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,95	362,60
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	196,29	115,61
					TOTAL Material:	554,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,42220000	17,88	25,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,24830000	13,21	29,70
					TOTAL Mão de Obra:	55,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**585,24**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,24**
VALOR BDI (27.07%):	**165,52**
QUANTIDADE (M3):	**2,08**
VALOR TOTAL:	**1.271,87**
TOTAL GERAL:	**1.616,16**

94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,98	1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	105,00	75,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,95	344,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	263,61	156,43
					TOTAL Material:	576,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,46370000	17,88	26,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,31170000	13,21	30,54
					TOTAL Mão de Obra:	56,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**608,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,00**
VALOR BDI (27.07%):	**171,98**
QUANTIDADE (M3):	**88,53**
VALOR TOTAL:	**56.246,65**
TOTAL GERAL:	**71.472,03**

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	1,66	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	5,59	3,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	105,00	76,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,95	346,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	263,61	157,43
					TOTAL Material:	580,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,25010000	17,88	22,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,97920000	13,21	26,15
					TOTAL Mão de Obra:	48,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**610,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**23,09**
VALOR BDI (27.07%):	**171,52**
QUANTIDADE (M3):	**0,15**
VALOR TOTAL:	**95,04**
TOTAL GERAL:	**120,77**

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	105,00	89,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,95	207,98
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	263,61	157,40
					TOTAL Material:	455,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	6,28580000	13,21	83,04
					TOTAL Mão de Obra:	83,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**498,53**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**39,54**
VALOR BDI (27.07%):	**145,65**
QUANTIDADE (M3):	**0,77**
VALOR TOTAL:	**414,31**
TOTAL GERAL:	**526,46**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	12,54	12,54
					TOTAL Material:	12,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18630000	24,36	4,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,18630000	13,21	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	7,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,33**
VALOR BDI (27.07%):	**5,28**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**58,62**
TOTAL GERAL:	**74,46**

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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91280	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") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,05**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,28**
QUANTIDADE (CHI):	**9,78**
VALOR TOTAL:	**10,26**
TOTAL GERAL:	**13,00**

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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91280	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") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

91281	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,32	10,32
					TOTAL Serviço:	12,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,46**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**3,37**
QUANTIDADE (CHP):	**0,27**
VALOR TOTAL:	**3,36**
TOTAL GERAL:	**4,27**

91279 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	13.399,71	0,86
					TOTAL Equipamento:	0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	305,88	0,02
					TOTAL Material:	0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,88**
VALOR ENCARGOS:	**-0,02**
VALOR BDI (27.07%):	**0,23**
QUANTIDADE (H):	**10,06**
VALOR TOTAL:	**8,65**
TOTAL GERAL:	**10,96**

91280 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") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	13.399,71	0,20
					TOTAL Equipamento:	0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,20**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,05**
QUANTIDADE (H):	**10,06**
VALOR TOTAL:	**1,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**2,41**

91281 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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	13.399,71	1,07
					TOTAL Equipamento:	1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	305,88	0,02
					TOTAL Material:	0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,29**
QUANTIDADE (H):	**0,27**
VALOR TOTAL:	**0,29**
TOTAL GERAL:	**0,37**

91282 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	7,12	10,32
					TOTAL Material:	10,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,79**
QUANTIDADE (H):	**0,27**
VALOR TOTAL:	**2,78**
TOTAL GERAL:	**3,53**

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,08	10,08
					TOTAL Material:	10,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00880000	17,88	0,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00140000	13,21	0,02
					TOTAL Mão de Obra:	0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**2,77**
QUANTIDADE (KG):	**522,00**
VALOR TOTAL:	**5.355,72**
TOTAL GERAL:	**6.801,66**

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,87	8,74
					TOTAL Material:	8,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00480000	17,88	0,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00080000	13,21	0,01
					TOTAL Mão de Obra:	0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,79**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,05**
VALOR BDI (27.07%):	**2,39**
QUANTIDADE (KG):	**1.968,12**
VALOR TOTAL:	**17.398,18**
TOTAL GERAL:	**22.101,98**

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,87	8,74
					TOTAL Material:	8,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00250000	17,88	0,04
					TOTAL Mão de Obra:	0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,02**
VALOR BDI (27.07%):	**2,37**
QUANTIDADE (KG):	**222,00**
VALOR TOTAL:	**1.949,16**
TOTAL GERAL:	**2.475,30**

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,58	10,25
					TOTAL Material:	10,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03100000	17,88	0,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00510000	13,21	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,29**
VALOR BDI (27.07%):	**2,94**
QUANTIDADE (KG):	**2.142,26**
VALOR TOTAL:	**23.286,36**
TOTAL GERAL:	**29.584,61**

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,64	10,70
					TOTAL Material:	10,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01620000	17,88	0,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00260000	13,21	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,87**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,15**
VALOR BDI (27.07%):	**2,98**
QUANTIDADE (KG):	**815,64**
VALOR TOTAL:	**8.988,35**
TOTAL GERAL:	**11.418,96**

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (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	8,60	9,20
					TOTAL Material:	9,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09330000	17,88	1,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01520000	13,21	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,18**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,89**
VALOR BDI (27.07%):	**2,99**
QUANTIDADE (KG):	**37,00**
VALOR TOTAL:	**409,59**
TOTAL GERAL:	**520,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Clima

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (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	8,60	9,20
					TOTAL Material:	9,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05810000	17,88	1,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00950000	13,21	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,56**
VALOR BDI (27.07%):	**2,80**
QUANTIDADE (KG):	**963,00**
VALOR TOTAL:	**9.986,31**
TOTAL GERAL:	**12.682,71**

S04179 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	8,30	8,30
					TOTAL Material:	8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,24**
QUANTIDADE (m):	**26,00**
VALOR TOTAL:	**215,80**
TOTAL GERAL:	**274,04**

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	17,88	1,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	499,99	2,50
					TOTAL Serviço:	2,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,61**
VALOR BDI (27.07%):	**1,51**
QUANTIDADE (m2):	**1,71**
VALOR TOTAL:	**9,59**
TOTAL GERAL:	**12,17**

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	348,7173	82,0321	322,0488
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	5,1404	3,5797	4,3913
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	288,6497	119,8013	168,7673
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	230,6237	98,2522	230,6237
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	161,8306	56,4829	111,2637
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**837,0948**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	13,21	13,21
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**13,21**

Custo Horário da Execução:	850,3048
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	5,0553
Custo do FIC (0,05583):	0,2821
Custo Direto Total:	5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1,44**
QUANTIDADE (m³):	**139,19**
VALOR TOTAL:	**741,88**
TOTAL GERAL:	**942,31**

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	101,30	95,53
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,75	191,25
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	137,75	28,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	138,48	86,83
					TOTAL Material:	402,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL Mão de Obra:	79,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**443,92**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**37,74**
VALOR BDI (27.07%):	**130,38**
QUANTIDADE (m3):	**0,52**
VALOR TOTAL:	**250,46**
TOTAL GERAL:	**318,26**

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	481,66	481,66
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	37,50	37,50
					TOTAL Serviço:	519,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**463,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**55,60**
VALOR BDI (27.07%):	**140,53**
QUANTIDADE (m3):	**0,08**
VALOR TOTAL:	**41,53**
TOTAL GERAL:	**52,77**

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	507,12	507,12
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	37,50	37,50
					TOTAL Serviço:	544,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**489,02**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**55,60**
VALOR BDI (27.07%):	**147,42**
QUANTIDADE (m3):	**0,08**
VALOR TOTAL:	**43,56**
TOTAL GERAL:	**55,36**

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	101,30	92,49
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,75	219,75
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	137,75	28,79
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	138,48	86,83
					TOTAL Material:	427,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL Mão de Obra:	79,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**469,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**37,74**
VALOR BDI (27.07%):	**137,27**
QUANTIDADE (m3):	**0,08**
VALOR TOTAL:	**40,56**
TOTAL GERAL:	**51,55**

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	436,63	436,63
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	46,78	46,78
					TOTAL Material:	483,41

Serviço		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	37,50	37,50
					TOTAL Serviço:	37,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**503,05**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,86**
VALOR BDI (27.07%):	**141,01**
QUANTIDADE (m3):	**6,30**
VALOR TOTAL:	**3.281,73**
TOTAL GERAL:	**4.170,09**

S11480 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	436,63	436,63
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	46,78	46,78
					TOTAL Material:	483,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	22,56	22,56
					TOTAL Serviço:	22,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**495,22**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,75**
VALOR BDI (27.07%):	**136,96**
QUANTIDADE (m3):	**1,26**
VALOR TOTAL:	**637,52**
TOTAL GERAL:	**810,09**

COM-39171860 Conjunto polimérico de medição/proteção direta até 200A (padrão da concessionária local) - Fornecimento e Instalação (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	4,00000000	0,20	0,80
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	238,19	238,19
					TOTAL Material:	238,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,52330000	24,36	37,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,52330000	13,21	20,12
					TOTAL Mão de Obra:	57,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**268,97**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,25**
VALOR BDI (27.07%):	**80,18**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**296,22**
TOTAL GERAL:	**376,40**

S08688 Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08945	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	ORSE	un	1,00000000	19,35	19,35
					TOTAL Material:	19,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,28**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,58**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**7,27**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**53,72**
TOTAL GERAL:	**68,26**

S08495 Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08809	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	ORSE	kg	0,35500000	11,11	3,94
I08810	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	kg	0,10500000	11,11	1,17
I08811	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	ORSE	m	0,18000000	19,21	3,46
					TOTAL Material:	8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,57**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,31**
QUANTIDADE (un):	**15,84**
VALOR TOTAL:	**135,74**
TOTAL GERAL:	**172,33**

91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00180000	32,35	0,06
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	4,24	4,66
					TOTAL Material:	4,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07100000	24,36	1,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07100000	13,21	0,94
					TOTAL Mão de Obra:	2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,12**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,27**
VALOR BDI (27.07%):	**2,00**
QUANTIDADE (M):	**101,00**
VALOR TOTAL:	**746,39**
TOTAL GERAL:	**948,39**

97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	23,68	26,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	26,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15110000	24,36	3,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,15110000	13,21	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,03**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,70**
VALOR BDI (27.07%):	**8,58**
QUANTIDADE (M):	**30,00**
VALOR TOTAL:	**951,90**
TOTAL GERAL:	**1.209,30**

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,78	3,06
					TOTAL Material:	3,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09100000	24,36	2,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09100000	13,21	1,20
					TOTAL Mão de Obra:	3,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,66	9,66
					TOTAL Serviço:	9,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,41**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,73**
VALOR BDI (27.07%):	**4,36**
QUANTIDADE (M):	**336,00**
VALOR TOTAL:	**5.423,04**
TOTAL GERAL:	**6.888,00**

91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,78	2,83
					TOTAL Material:	2,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13400000	24,36	3,26

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13400000	13,21	1,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,39**
VALOR BDI (27.07%):	**2,12**
QUANTIDADE (M):	**666,00**
VALOR TOTAL:	**5.234,76**
TOTAL GERAL:	**6.646,68**

91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00200000	32,35	0,06
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,27	8,41
					TOTAL Material:	8,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,11400000	24,36	2,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,11400000	13,21	1,51
					TOTAL Mão de Obra:	4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,05**
VALOR BDI (27.07%):	**3,45**
QUANTIDADE (M):	**13,00**
VALOR TOTAL:	**165,88**
TOTAL GERAL:	**210,73**

90107 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	0,03420760	64,98	2,22
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	0,03032620	156,26	4,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06453380	13,21	0,85
					TOTAL Mão de Obra:	0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,50**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,31**
VALOR BDI (27.07%):	**2,11**
QUANTIDADE (M3):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**46,86**
TOTAL GERAL:	**59,52**

S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,89	0,45
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	kg	1,55000000	4,75	7,36
					TOTAL Material:	7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	17,88	6,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL Mão de Obra:	9,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,82**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,55**
VALOR BDI (27.07%):	**4,70**
QUANTIDADE (m2):	**1.707,04**
VALOR TOTAL:	**29.651,28**
TOTAL GERAL:	**37.674,37**

S11848 Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04034	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	7,15	7,15
					TOTAL Material:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,08**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,58**
VALOR BDI (27.07%):	**3,96**
QUANTIDADE (un):	**88,00**
VALOR TOTAL:	**1.290,08**
TOTAL GERAL:	**1.638,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,00000000	13,21	39,63
					TOTAL Mão de Obra:	39,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**18,87**
VALOR BDI (27.07%):	**10,72**
QUANTIDADE (m3):	**1,80**
VALOR TOTAL:	**71,33**
TOTAL GERAL:	**90,63**

COM-09237430 Espelho/Placa 4" X 2" com furo central parafusado para ponto elétrico - Fornecimento e Instalação (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12800000	24,36	3,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,12800000	13,21	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	4,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	1,00000000	4,76	4,76
					TOTAL Serviço:	4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,77**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,80**
VALOR BDI (27.07%):	**2,59**
QUANTIDADE (un):	**0,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
TOTAL GERAL:	**0,00**

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	29,88	0,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	31,28	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	6,85	8,97
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	19,43	0,45
					TOTAL Material:	9,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09100000	17,88	1,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02100000	13,21	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	1,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,44**
VALOR BDI (27.07%):	**3,37**
QUANTIDADE (M):	**510,52**
VALOR TOTAL:	**6.355,97**
TOTAL GERAL:	**8.076,42**

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	29,88	0,66
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	31,28	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	55,95	58,75
					TOTAL Material:	58,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00500000	17,88	0,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00500000	13,21	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,46**
VALOR BDI (27.07%):	**16,16**
QUANTIDADE (M2):	**400,34**
VALOR TOTAL:	**23.912,30**
TOTAL GERAL:	**30.381,80**

92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	29,88	6,01
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	31,28	1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	19,43	1,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	2,40	10,64
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	11,37	74,25
					TOTAL Material:	86,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60700000	17,88	10,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14300000	13,21	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	12,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,61**
VALOR BDI (27.07%):	**28,92**
QUANTIDADE (M2):	**325,92**
VALOR TOTAL:	**34.831,07**
TOTAL GERAL:	**44.256,67**

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	29,88	6,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	31,28	1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	19,43	2,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,40	10,15
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	22,15	98,52
					TOTAL Material:	111,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,79200000	17,88	14,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,17900000	13,21	2,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**124,30**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,82**
VALOR BDI (27.07%):	**36,84**
QUANTIDADE (M2):	**388,01**
VALOR TOTAL:	**52.815,92**
TOTAL GERAL:	**67.110,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (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	6,59	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	6,85	2,53
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	19,43	1,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,40	1,06
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	15,17	20,93
					TOTAL Material:	26,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,35700000	17,88	42,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,44400000	13,21	19,08
					TOTAL Mão de Obra:	61,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,14**
VALOR BDI (27.07%):	**23,74**
QUANTIDADE (M2):	**6,80**
VALOR TOTAL:	**596,36**
TOTAL GERAL:	**757,79**

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	29,88	1,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	31,28	0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	6,59	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,85	4,14
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,80	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	23,98	1,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	2,40	1,31
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	11,37	12,89
					TOTAL Material:	20,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,08800000	17,88	19,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,47700000	13,21	6,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,77**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**13,20**
VALOR BDI (27.07%):	**12,98**
QUANTIDADE (M2):	**0,68**
VALOR TOTAL:	**32,61**
TOTAL GERAL:	**41,44**

91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	129,72	129,72
					TOTAL Material:	129,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,76700000	21,42	16,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,38400000	13,21	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	21,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**140,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,23**
VALOR BDI (27.07%):	**40,93**
QUANTIDADE (UN):	**22,00**
VALOR TOTAL:	**3.326,84**
TOTAL GERAL:	**4.227,30**

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (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	1,78570000	2,94	5,25
					TOTAL Material:	5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21140000	17,88	3,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04800000	13,21	0,63
					TOTAL Mão de Obra:	4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,10**
VALOR BDI (27.07%):	**2,61**
QUANTIDADE (M):	**336,00**
VALOR TOTAL:	**3.245,76**
TOTAL GERAL:	**4.122,72**

S04000 Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03156	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	ORSE	Un	1,00000000	1,25	1,25
					TOTAL Material:	1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,33**
QUANTIDADE (Un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2,50**
TOTAL GERAL:	**3,16**

S13703 Filete boleado em granito preto, São Gabriel, e = 2cm, largura = 4cm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14500	Filete boleado em granito preto, São Gabriel, e = 2cm, largura = 4cm	ORSE	m	1,00000000	24,67	24,67
					TOTAL Material:	24,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	17,88	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	385,84	0,39
					TOTAL Serviço:	0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,58**
VALOR BDI (27.07%):	**8,23**
QUANTIDADE (m):	**3,72**
VALOR TOTAL:	**113,16**
TOTAL GERAL:	**143,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

S10422 Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11201	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	ORSE	m	1,00000000	1,43	1,43
					TOTAL Material:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,43**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,38**
QUANTIDADE (m):	**74,00**
VALOR TOTAL:	**105,82**
TOTAL GERAL:	**133,94**

S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	30,99	4,65
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	44,17	25,80
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	9,31	0,19
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	6,69	20,52
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	16,91	0,42
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	17,23	1,72
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,72200000	5,51	15,00
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,30600000	15,54	4,76
					TOTAL Material:	73,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,33300000	17,88	23,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	13,21	19,82
					TOTAL Mão de Obra:	43,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**95,93**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**20,78**
VALOR BDI (27.07%):	**31,59**
QUANTIDADE (m2):	**63,09**
VALOR TOTAL:	**7.363,23**
TOTAL GERAL:	**9.356,24**

S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	30,99	4,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	44,17	24,29
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	9,31	0,14
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	6,69	3,35
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,02	5,41
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,00000000	5,51	11,02
					TOTAL Material:	48,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	17,88	26,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	13,21	19,82
					TOTAL Mão de Obra:	46,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,30**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**22,20**
VALOR BDI (27.07%):	**25,85**
QUANTIDADE (m2):	**1,17**
VALOR TOTAL:	**111,73**
TOTAL GERAL:	**141,97**

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	30,99	4,65
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	44,17	16,34
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	9,31	0,14
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	6,69	2,21
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,02	5,41
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,51	7,33
					TOTAL Material:	36,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,40000000	17,88	25,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,40000000	13,21	18,49
					TOTAL Mão de Obra:	43,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**20,71**
VALOR BDI (27.07%):	**21,54**
QUANTIDADE (m2):	**0,54**
VALOR TOTAL:	**42,98**
TOTAL GERAL:	**54,61**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

S11131 Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm² (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	ORSE	un	1,00000000	13,92	13,92
					TOTAL Material:	13,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,92**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**3,76**
QUANTIDADE (un):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**208,80**
TOTAL GERAL:	**265,20**

S09902 Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm² (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10339	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	ORSE	un	1,00000000	214,09	214,09
					TOTAL Material:	214,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**214,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**57,95**
QUANTIDADE (un):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**1.926,81**
TOTAL GERAL:	**2.448,36**

S08684 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	77,30	77,30
					TOTAL Material:	77,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	24,36	14,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL Mão de Obra:	22,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**89,11**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,74**
VALOR BDI (27.07%):	**27,02**
QUANTIDADE (un):	**30,00**
VALOR TOTAL:	**2.995,50**
TOTAL GERAL:	**3.806,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	0,40	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	1,98	2,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	106,37	67,03
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	1,68	25,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,95	399,15
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	304,35	179,02
					TOTAL Material:	670,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,60690000	17,88	28,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,54920000	13,21	33,67
					TOTAL Mão de Obra:	62,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**705,72**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,70**
VALOR BDI (27.07%):	**199,07**
QUANTIDADE (M3):	**0,08**
VALOR TOTAL:	**58,83**
TOTAL GERAL:	**74,75**

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,41480000	17,88	132,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,94320000	13,21	65,30
					TOTAL Mão de Obra:	197,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	735,42	884,71
					TOTAL Serviço:	884,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**952,67**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**129,92**
VALOR BDI (27.07%):	**293,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (M3):	**0,06**
VALOR TOTAL:	**64,95**
TOTAL GERAL:	**82,53**

103003 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	343,95	343,95
					TOTAL Material:	343,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27800960	17,88	4,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,27800960	13,21	3,67
					TOTAL Mão de Obra:	8,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00570070	684,37	3,90
					TOTAL Serviço:	3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**352,06**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,43**
VALOR BDI (27.07%):	**96,50**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**356,49**
TOTAL GERAL:	**452,99**

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	17,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,74**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,51**
VALOR BDI (27.07%):	**4,94**
QUANTIDADE (CHI):	**5,50**
VALOR TOTAL:	**100,37**
TOTAL GERAL:	**127,54**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	17,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL Serviço:	1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,78**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,51**
VALOR BDI (27.07%):	**5,22**
QUANTIDADE (CHP):	**3,98**
VALOR TOTAL:	**76,77**
TOTAL GERAL:	**97,54**

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.785,08	0,31
					TOTAL Equipamento:	0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,31**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,08**
QUANTIDADE (H):	**9,48**
VALOR TOTAL:	**2,84**
TOTAL GERAL:	**3,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	4.785,08	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,07**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,01**
QUANTIDADE (H):	**9,48**
VALOR TOTAL:	**0,66**
TOTAL GERAL:	**0,75**

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.785,08	0,29
					TOTAL Equipamento:	0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,29**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,07**
QUANTIDADE (H):	**3,98**
VALOR TOTAL:	**1,11**
TOTAL GERAL:	**1,39**

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,98	0,76
					TOTAL Especiais:	0,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,76**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,20**
QUANTIDADE (H):	**3,98**
VALOR TOTAL:	**3,02**
TOTAL GERAL:	**3,82**

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	99,64	99,64
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	35,12	35,12
					TOTAL Serviço:	148,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**164,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**48,37**
QUANTIDADE (CHI):	**3,45**
VALOR TOTAL:	**616,54**
TOTAL GERAL:	**783,42**

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	99,64	99,64
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	35,12	35,12
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	160,17	160,17
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
					TOTAL Serviço:	321,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**337,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**95,18**
QUANTIDADE (CHP):	**2,49**
VALOR TOTAL:	**875,53**
TOTAL GERAL:	**1.112,53**

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.491.030,28	99,64
					TOTAL Equipamento:	99,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,64**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**26,97**
QUANTIDADE (H):	**5,94**
VALOR TOTAL:	**591,86**
TOTAL GERAL:	**752,06**

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.491.030,28	14,20
					TOTAL Equipamento:	14,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,20**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**3,84**
QUANTIDADE (H):	**5,94**
VALOR TOTAL:	**84,28**
TOTAL GERAL:	**107,09**

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	2.491.030,28	35,12
					TOTAL Equipamento:	35,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,12**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**9,50**
QUANTIDADE (H):	**5,94**
VALOR TOTAL:	**208,61**
TOTAL GERAL:	**265,04**

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.491.030,28	160,17
					TOTAL Equipamento:	160,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**160,17**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**43,35**
QUANTIDADE (H):	**2,49**
VALOR TOTAL:	**398,82**
TOTAL GERAL:	**506,76**

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,98	12,74
					TOTAL Especiais:	12,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**3,44**
QUANTIDADE (H):	**2,49**
VALOR TOTAL:	**31,72**
TOTAL GERAL:	**40,28**

S10572 Guia para cabos em arame galvanizado nº16 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	kg	0,01660000	40,74	0,68
					TOTAL Material:	0,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
					TOTAL Mão de Obra:	4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,32**
VALOR BDI (27.07%):	**1,50**
QUANTIDADE (m):	**30,00**
VALOR TOTAL:	**166,50**
TOTAL GERAL:	**211,50**

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	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	92,85	92,85
					TOTAL Material:	92,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,38820000	24,36	9,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,38820000	13,21	5,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**100,49**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,95**
VALOR BDI (27.07%):	**29,08**
QUANTIDADE (UN):	**13,00**
VALOR TOTAL:	**1.396,72**
TOTAL GERAL:	**1.774,76**

92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	178,71	28,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	351,62	39,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	67,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	2,65	31,80
					TOTAL Material:	31,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	7,94000000	17,88	141,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,64300000	13,21	34,91
					TOTAL Mão de Obra:	176,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**188,55**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**88,03**
VALOR BDI (27.07%):	**74,87**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**1.382,90**
TOTAL GERAL:	**1.757,25**

92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	178,71	28,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	351,62	39,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	67,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	2,65	31,80
					TOTAL Material:	31,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	2,55300000	17,88	45,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,44000000	13,21	19,02
					TOTAL Mão de Obra:	64,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**129,74**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**34,63**
VALOR BDI (27.07%):	**44,49**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**1.643,70**
TOTAL GERAL:	**2.088,60**

92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	178,71	28,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	351,62	39,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	67,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	2,65	31,80
					TOTAL Material:	31,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	4,07900000	17,88	72,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,75200000	13,21	23,14
					TOTAL Mão de Obra:	96,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**146,20**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**49,57**
VALOR BDI (27.07%):	**52,99**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**391,54**
TOTAL GERAL:	**497,52**

92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	178,71	28,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	351,62	39,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	67,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	2,65	31,80
					TOTAL Material:	31,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	5,55900000	17,88	99,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,09400000	13,21	27,66
					TOTAL Mão de Obra:	127,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**162,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**64,31**
VALOR BDI (27.07%):	**61,38**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**1.133,75**
TOTAL GERAL:	**1.440,65**

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	36,11	36,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
					TOTAL Serviço:	46,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,31**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,99**
VALOR BDI (27.07%):	**12,53**
QUANTIDADE (UN):	**25,00**
VALOR TOTAL:	**1.157,50**
TOTAL GERAL:	**1.470,75**

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	17,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48600000	24,36	11,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,48600000	13,21	6,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	18,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,41**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,70**
VALOR BDI (27.07%):	**9,77**
QUANTIDADE (UN):	**25,00**
VALOR TOTAL:	**902,75**
TOTAL GERAL:	**1.147,00**

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,06	17,06
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
					TOTAL Serviço:	27,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,82**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,43**
VALOR BDI (27.07%):	**7,37**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**136,25**
TOTAL GERAL:	**173,10**

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
					TOTAL Material:	8,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,23200000	24,36	5,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,23200000	13,21	3,06
					TOTAL Mão de Obra:	8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,92**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,14**
VALOR BDI (27.07%):	**4,61**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL:	**85,30**
TOTAL GERAL:	**108,35**

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,80	31,80
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
					TOTAL Serviço:	41,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,51**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,48**
VALOR BDI (27.07%):	**11,36**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**41,99**
TOTAL GERAL:	**53,35**

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,35	16,70
					TOTAL Material:	16,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,40200000	24,36	9,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40200000	13,21	5,31
					TOTAL Mão de Obra:	15,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,61**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,19**
VALOR BDI (27.07%):	**8,60**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**31,80**
TOTAL GERAL:	**40,40**

89867 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,63	0,42
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,57	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	67,56	0,54
					TOTAL Material:	2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11060000	17,88	1,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,11060000	13,21	1,46
					TOTAL Mão de Obra:	3,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,63**
VALOR BDI (27.07%):	**1,59**
QUANTIDADE (UN):	**36,00**
VALOR TOTAL:	**211,68**
TOTAL GERAL:	**268,92**

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,45900000	17,88	43,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	7,37700000	13,21	97,45
					TOTAL Mão de Obra:	185,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**88,26**
VALOR BDI (27.07%):	**50,78**
QUANTIDADE (M3):	**87,55**
VALOR TOTAL:	**16.424,38**
TOTAL GERAL:	**20.870,16**

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	101,30	6,17
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	0,75	6,75
I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	56,02	56,02
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	6,69	6,76
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	3,59	2,66
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	137,75	1,90
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	138,48	5,73
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	16,91	0,34
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,33000000	12,27	4,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	90,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,43000000	17,88	7,69
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	17,88	5,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,30000000	13,21	17,17
					TOTAL Mão de Obra:	30,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	12,48	4,99
					TOTAL Serviço:	4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**110,74**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,85**
VALOR BDI (27.07%):	**33,99**
QUANTIDADE (m2):	**0,60**
VALOR TOTAL:	**75,35**
TOTAL GERAL:	**95,74**

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,18000000	17,88	3,22
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36000000	17,88	6,44
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36000000	17,88	6,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,62000000	13,21	21,40
					TOTAL Mão de Obra:	37,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,64**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,86**
VALOR BDI (27.07%):	**10,15**
QUANTIDADE (m3):	**0,16**
VALOR TOTAL:	**6,00**
TOTAL GERAL:	**7,62**

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,18000000	17,88	3,22
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36000000	17,88	6,44
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36000000	17,88	6,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,62000000	13,21	21,40
					TOTAL Mão de Obra:	37,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,86**
VALOR BDI (27.07%):	**10,15**
QUANTIDADE (m3):	**6,30**
VALOR TOTAL:	**236,25**
TOTAL GERAL:	**300,19**

S11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36000000	17,88	6,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,22000000	13,21	16,12
					TOTAL Mão de Obra:	22,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,75**
VALOR BDI (27.07%):	**6,10**
QUANTIDADE (m3):	**1,26**
VALOR TOTAL:	**28,42**
TOTAL GERAL:	**36,11**

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	17,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL Serviço:	1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,51**
VALOR BDI (27.07%):	**5,35**
QUANTIDADE (CHI):	**12,52**
VALOR TOTAL:	**247,64**
TOTAL GERAL:	**314,62**

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	17,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
					TOTAL Serviço:	3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,51**
VALOR BDI (27.07%):	**5,87**
QUANTIDADE (CHP):	**16,38**
VALOR TOTAL:	**355,77**
TOTAL GEARL:	**451,92**

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	24.261,95	1,55
					TOTAL Equipamento:	1,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,55**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,41**
QUANTIDADE (H):	**28,91**
VALOR TOTAL:	**44,81**
TOTAL GERAL:	**56,66**

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	24.261,95	0,36
					TOTAL Equipamento:	0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,36**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,09**
QUANTIDADE (H):	**28,91**
VALOR TOTAL:	**10,11**
TOTAL GERAL:	**12,72**

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	24.261,95	1,94
					TOTAL Equipamento:	1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,52**
QUANTIDADE (H):	**16,38**
VALOR TOTAL:	**31,77**
TOTAL GERAL:	**40,29**

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	17,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,20**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,51**
VALOR BDI (27.07%):	**5,06**
QUANTIDADE (CHI):	**1,70**
VALOR TOTAL:	**31,80**
TOTAL GERAL:	**40,40**

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	17,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL Serviço:	3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,51**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**5,74**
QUANTIDADE (CHP):	**0,70**
VALOR TOTAL:	**14,85**
TOTAL GERAL:	**18,87**

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	10.641,75	0,68
					TOTAL Equipamento:	0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,68**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,18**
QUANTIDADE (H):	**2,40**
VALOR TOTAL:	**1,63**
TOTAL GERAL:	**2,06**

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	10.641,75	0,16
					TOTAL Equipamento:	0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,16**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,04**
QUANTIDADE (H):	**2,40**
VALOR TOTAL:	**0,36**
TOTAL GERAL:	**0,45**

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	10.641,75	0,85
					TOTAL Equipamento:	0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,23**
QUANTIDADE (H):	**0,70**
VALOR TOTAL:	**0,59**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**0,75**

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	0,98	1,67
					TOTAL Especiais:	1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,67**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,44**
QUANTIDADE (H):	**0,70**
VALOR TOTAL:	**1,16**
TOTAL GERAL:	**1,47**

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	34,40	34,40
					TOTAL Material:	34,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	17,88	10,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
					TOTAL Mão de Obra:	16,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,79**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,62**
VALOR BDI (27.07%):	**13,64**
QUANTIDADE (m):	**17,10**
VALOR TOTAL:	**862,01**
TOTAL GERAL:	**1.095,25**

S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	50,41	47,89
					TOTAL Serviço:	47,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,65**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,24**
VALOR BDI (27.07%):	**12,96**
QUANTIDADE (m2):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**862,02**
TOTAL GERAL:	**1.095,30**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

S00211 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	26,00000000	44,80	1.164,80
I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	un	1,00000000	220,32	220,32
					TOTAL Material:	1.385,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	10,00000000	17,88	178,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	12,00000000	13,21	158,52
					TOTAL Mão de Obra:	337,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.561,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**160,58**
VALOR BDI (27.07%):	**466,26**
QUANTIDADE (un):	**0,54**
VALOR TOTAL:	**930,11**
TOTAL GERAL:	**1.181,89**

COM-42541313 Mureta para instalação de Quadros do Padrão de Entrada Elétrico Concessionária Local (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,50000000	70,86	460,59
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,50000000	3,73	24,25
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	0,60000000	125,59	75,35
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	6,50000000	29,64	192,66
					TOTAL Serviço:	752,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**609,72**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**143,13**
VALOR BDI (27.07%):	**203,79**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**752,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**956,64**

102867 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,68000000	0,98	0,67
					TOTAL Especiais:	0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,67**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,17**
QUANTIDADE (H):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,66**
TOTAL GERAL:	**0,83**

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	29,88	102,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	31,28	27,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	0,54	9,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,38	9,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	148,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	69,41	905,90
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	21,28	12,93
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	6,59	0,44
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	9,49	56,94
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	21,51	45,76
					TOTAL Material:	1.021,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	21,53580000	21,42	461,30
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	31,75450000	17,88	567,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,30720000	13,21	56,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	31,75450000	13,21	419,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	1.505,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	633,63	760,36
					TOTAL Serviço:	760,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.631,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**805,47**
VALOR BDI (27.07%):	**930,29**
QUANTIDADE (M3):	**0,13**
VALOR TOTAL:	**446,76**
TOTAL GERAL:	**567,70**

100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08300000	50,14	4,16
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,41490000	67,34	27,94
					TOTAL Material:	32,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	SINAPI	H	0,12700000	17,88	2,27
					TOTAL Mão de Obra:	2,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,29**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,08**
VALOR BDI (27.07%):	**9,30**
QUANTIDADE (M2):	**7,97**
VALOR TOTAL:	**273,92**
TOTAL GERAL:	**348,04**

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	2,23	19,22
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	20,74	133,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	7,04	1,69
					TOTAL Material:	154,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,63900000	17,88	11,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,27900000	13,21	16,90
					TOTAL Mão de Obra:	28,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**169,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**13,49**
VALOR BDI (27.07%):	**49,47**
QUANTIDADE (M2):	**16,07**
VALOR TOTAL:	**2.936,79**
TOTAL GERAL:	**3.731,77**

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,67**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,18**
QUANTIDADE (CHI):	**9,55**
VALOR TOTAL:	**6,39**
TOTAL GERAL:	**8,11**

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,25	10,25
					TOTAL Serviço:	11,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**3,13**
QUANTIDADE (CHP):	**0,50**
VALOR TOTAL:	**5,79**
TOTAL GERAL:	**7,36**

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	10.129,23	0,54
					TOTAL Equipamento:	0,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,54**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,14**
QUANTIDADE (H):	**10,06**
VALOR TOTAL:	**5,33**
TOTAL GERAL:	**6,74**

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	10.129,23	0,14
					TOTAL Equipamento:	0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,03**
QUANTIDADE (H):	**10,06**
VALOR TOTAL:	**1,40**
TOTAL GERAL:	**1,71**

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	10.129,23	0,68
					TOTAL Equipamento:	0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,68**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,18**
QUANTIDADE (H):	**0,50**
VALOR TOTAL:	**0,33**
TOTAL GERAL:	**0,42**

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	7,12	10,25
					TOTAL Material:	10,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**2,77**
QUANTIDADE (H):	**0,50**
VALOR TOTAL:	**5,12**
TOTAL GERAL:	**6,51**

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00360000	30,76	0,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	39,08	0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10200000	17,88	1,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,15310000	13,21	2,02
					TOTAL Mão de Obra:	3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,92**
VALOR BDI (27.07%):	**1,10**
QUANTIDADE (M2):	**45,33**
VALOR TOTAL:	**185,39**
TOTAL GERAL:	**235,26**

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	0,06660000	30,76	2,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	39,08	2,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	105,00	115,50
					TOTAL Material:	115,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,02190000	17,88	36,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,03290000	13,21	40,06
					TOTAL Mão de Obra:	76,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**158,33**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**38,24**
VALOR BDI (27.07%):	**53,21**
QUANTIDADE (M3):	**0,22**
VALOR TOTAL:	**43,24**
TOTAL GERAL:	**54,95**

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	0,06660000	30,76	2,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	39,08	2,81
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	0,63980000	64,98	41,57
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	0,12800000	156,26	20,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	66,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	304,35	334,79
					TOTAL Material:	334,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,92130000	17,88	16,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,38190000	13,21	18,25
					TOTAL Mão de Obra:	34,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**406,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,37**
VALOR BDI (27.07%):	**118,00**
QUANTIDADE (M3):	**1,52**
VALOR TOTAL:	**662,62**
TOTAL GERAL:	**841,98**

S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	32,87	5,92
					TOTAL Material:	5,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	17,88	7,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	9,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,05**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,66**
VALOR BDI (27.07%):	**4,25**
QUANTIDADE (m2):	**1.707,04**
VALOR TOTAL:	**26.817,59**
TOTAL GERAL:	**34.072,51**

S11702 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,53000000	17,88	9,48
					TOTAL Mão de Obra:	9,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	505,97	35,42
					TOTAL Serviço:	35,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,64**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,26**
VALOR BDI (27.07%):	**12,15**
QUANTIDADE (m2):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**808,20**
TOTAL GERAL:	**1.026,90**

S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	3,70	3,70
					TOTAL Material:	3,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	13,21	1,06
					TOTAL Mão de Obra:	1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,51**
VALOR BDI (27.07%):	**1,28**
QUANTIDADE (un):	**0,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**0,00**

S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	6,66	1,33
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,89	0,45
					TOTAL Material:	1,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	17,88	3,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	4,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,34**
VALOR BDI (27.07%):	**1,80**
QUANTIDADE (m2):	**1.707,04**
VALOR TOTAL:	**11.403,02**
TOTAL GERAL:	**14.475,69**

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,92	45,92
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,13	12,13
					TOTAL Serviço:	58,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,64**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**23,77**
QUANTIDADE (CHI):	**2,17**
VALOR TOTAL:	**190,54**
TOTAL GERAL:	**242,12**

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,92	45,92
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,13	12,13
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,40	57,40
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,57	50,57
					TOTAL Serviço:	166,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**181,61**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**52,99**
QUANTIDADE (CHP):	**1,71**
VALOR TOTAL:	**334,78**
TOTAL GERAL:	**425,39**

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	820.000,00	45,92
					TOTAL Equipamento:	45,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,92**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**12,43**
QUANTIDADE (H):	**3,89**
VALOR TOTAL:	**178,62**
TOTAL GERAL:	**226,98**

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	820.000,00	12,14
					TOTAL Equipamento:	12,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,14**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**3,28**
QUANTIDADE (H):	**3,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**47,18**
TOTAL GERAL:	**59,94**

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	820.000,00	57,40
					TOTAL Equipamento:	57,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**57,40**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**15,53**
QUANTIDADE (H):	**1,71**
VALOR TOTAL:	**98,15**
TOTAL GERAL:	**124,71**

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	6,62	50,58
					TOTAL Material:	50,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,58**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**13,68**
QUANTIDADE (H):	**1,71**
VALOR TOTAL:	**86,47**
TOTAL GERAL:	**109,86**

90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15560000	24,36	3,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04380000	13,21	0,58
					TOTAL Mão de Obra:	4,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,29**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,08**
VALOR BDI (27.07%):	**1,18**
QUANTIDADE (UN):	**151,00**
VALOR TOTAL:	**659,87**
TOTAL GERAL:	**838,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,23480000	24,36	5,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06600000	13,21	0,87
					TOTAL Mão de Obra:	6,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,46**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,13**
VALOR BDI (27.07%):	**1,78**
QUANTIDADE (M):	**343,40**
VALOR TOTAL:	**2.263,00**
TOTAL GERAL:	**2.874,25**

90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23480000	17,88	4,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06600000	13,21	0,87
					TOTAL Mão de Obra:	5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,66**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,41**
VALOR BDI (27.07%):	**1,37**
QUANTIDADE (M):	**90,12**
VALOR TOTAL:	**456,90**
TOTAL GERAL:	**580,37**

5668 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,66000000	6,62	50,71
					TOTAL Material:	50,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,71**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**13,72**
QUANTIDADE (H):	**4,59**
VALOR TOTAL:	**232,71**
TOTAL GERAL:	**295,68**

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	27,86	27,86
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	7,36	7,36
					TOTAL Serviço:	35,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**17,59**
QUANTIDADE (CHI):	**2,14**
VALOR TOTAL:	**139,05**
TOTAL GERAL:	**176,69**

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)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	27,86	27,86
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	7,36	7,36
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	34,82	34,82
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	56,46	56,46
					TOTAL Serviço:	126,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**142,09**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**42,29**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (CHP):	**0,85**
VALOR TOTAL:	**132,82**
TOTAL GERAL:	**168,76**

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	497.560,94	27,86
					TOTAL Equipamento:	27,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,86**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**7,54**
QUANTIDADE (H):	**2,99**
VALOR TOTAL:	**83,30**
TOTAL GERAL:	**105,84**

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	0,00001480	497.560,94	7,36
					TOTAL Equipamento:	7,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1,99**
QUANTIDADE (H):	**2,99**
VALOR TOTAL:	**22,00**
TOTAL GERAL:	**27,95**

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	497.560,94	34,83
					TOTAL Equipamento:	34,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,83**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**9,42**
QUANTIDADE (H):	**0,85**
VALOR TOTAL:	**29,59**
TOTAL GERAL:	**37,60**

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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	6,62	56,47
					TOTAL Material:	56,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,47**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**15,28**
QUANTIDADE (H):	**0,85**
VALOR TOTAL:	**47,99**
TOTAL GERAL:	**60,97**

S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL Mão de Obra:	26,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**12,58**
VALOR BDI (27.07%):	**7,15**
QUANTIDADE (m3):	**1,15**
VALOR TOTAL:	**30,38**
TOTAL GERAL:	**38,60**

S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	17,88	10,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL Mão de Obra:	18,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	549,12	10,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,39**
VALOR BDI (27.07%):	**8,02**
QUANTIDADE (m2):	**924,28**
VALOR TOTAL:	**27.395,65**
TOTAL GERAL:	**34.808,38**

S12870 Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13646	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,50	34,50
					TOTAL Material:	34,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,96**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,68**
VALOR BDI (27.07%):	**13,70**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**101,28**
TOTAL GERAL:	**128,68**

S05103 Regularização Manual (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	3,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,08**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,88**
VALOR BDI (27.07%):	**1,07**
QUANTIDADE (m2):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**71,28**
TOTAL GERAL:	**90,54**

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL Serviço:	0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,71**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**8,08**
QUANTIDADE (CHI):	**217,82**
VALOR TOTAL:	**6.508,46**
TOTAL GERAL:	**8.268,44**

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
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	1,33	1,33
					TOTAL Serviço:	1,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,11**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**8,46**
QUANTIDADE (CHP):	**50,43**
VALOR TOTAL:	**1.577,45**
TOTAL GERAL:	**2.004,08**

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	1.459,43	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Equipamento:	0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,02**
QUANTIDADE (H):	**268,25**
VALOR TOTAL:	**26,82**
TOTAL GERAL:	**32,19**

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	0,00001480	1.459,43	0,02
					TOTAL Equipamento:	0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,00**
QUANTIDADE (H):	**268,25**
VALOR TOTAL:	**5,36**
TOTAL GERAL:	**5,36**

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	1.459,43	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,07**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,01**
QUANTIDADE (H):	**50,43**
VALOR TOTAL:	**3,53**
TOTAL GERAL:	**4,03**

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
					TOTAL Especiais:	1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (H):	**50,43**
VALOR TOTAL:	**67,07**
TOTAL GERAL:	**85,22**

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	1,97	0,07
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
					TOTAL Material:	9,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08450000	17,88	1,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02660000	13,21	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,64**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,89**
VALOR BDI (27.07%):	**3,12**
QUANTIDADE (UN):	**4,72**
VALOR TOTAL:	**54,42**
TOTAL GERAL:	**69,14**

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
					TOTAL Material:	12,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,31060000	24,36	7,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,31060000	13,21	4,10
					TOTAL Mão de Obra:	11,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,56**
VALOR BDI (27.07%):	**6,44**
QUANTIDADE (UN):	**112,00**
VALOR TOTAL:	**2.666,72**
TOTAL GERAL:	**3.388,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (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	3,54	3,54
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	1,84	1,84
					TOTAL Material:	5,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12800000	24,36	3,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,12800000	13,21	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,90**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,29**
VALOR BDI (27.07%):	**2,75**
QUANTIDADE (UN):	**90,00**
VALOR TOTAL:	**917,10**
TOTAL GERAL:	**1.164,60**

91949 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
					TOTAL Material:	10,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22200000	24,36	5,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22200000	13,21	2,93
					TOTAL Mão de Obra:	8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,97**
VALOR BDI (27.07%):	**5,01**
QUANTIDADE (UN):	**14,00**
VALOR TOTAL:	**259,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**329,56**

COM-70049909 Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,62110000	24,36	15,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,62110000	13,21	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	23,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11131	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	ORSE	un	1,00000000	13,92	13,92
S09902	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	ORSE	un	0,60000000	214,09	128,45
					TOTAL Serviço:	142,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**154,60**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,10**
VALOR BDI (27.07%):	**44,85**
QUANTIDADE (un):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**2.485,50**
TOTAL GERAL:	**3.158,25**

S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	5,50	5,50
					TOTAL Material:	5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,43**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,58**
VALOR BDI (27.07%):	**3,52**
QUANTIDADE (un):	**74,00**
VALOR TOTAL:	**962,74**
TOTAL GERAL:	**1.223,22**

86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,49	110,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	148,40	10,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	588,66	588,66
					TOTAL Material:	710,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,76890000	17,88	31,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,71110000	13,21	9,39
					TOTAL Mão de Obra:	41,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**731,51**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**19,53**
VALOR BDI (27.07%):	**203,30**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**751,04**
TOTAL GERAL:	**954,34**

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,60	18,60
					TOTAL Serviço:	28,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,16**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,63**
VALOR BDI (27.07%):	**7,79**
QUANTIDADE (UN):	**14,00**
VALOR TOTAL:	**403,06**
TOTAL GERAL:	**512,12**

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,24200000	24,36	5,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,24200000	13,21	3,20
					TOTAL Mão de Obra:	9,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,34**
VALOR BDI (27.07%):	**5,03**
QUANTIDADE (UN):	**14,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**260,40**
TOTAL GERAL:	**330,82**

92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,26	21,26
					TOTAL Serviço:	31,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,82**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,63**
VALOR BDI (27.07%):	**8,51**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**62,90**
TOTAL GERAL:	**79,92**

91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	12,16	12,16
					TOTAL Material:	12,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,24200000	24,36	5,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,24200000	13,21	3,20
					TOTAL Mão de Obra:	9,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,92**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**4,34**
VALOR BDI (27.07%):	**5,75**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**42,52**
TOTAL GERAL:	**54,02**

92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	34,82	34,82
					TOTAL Serviço:	45,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,18**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**9,83**
VALOR BDI (27.07%):	**12,18**
QUANTIDADE (UN):	**29,00**
VALOR TOTAL:	**1.305,29**
TOTAL GERAL:	**1.658,51**

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	9,50	19,00
					TOTAL Material:	19,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,42100000	24,36	10,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,42100000	13,21	5,56
					TOTAL Mão de Obra:	15,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,28**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,54**
VALOR BDI (27.07%):	**9,42**
QUANTIDADE (UN):	**29,00**
VALOR TOTAL:	**1.009,78**
TOTAL GERAL:	**1.282,96**

98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	43,45	43,45
					TOTAL Material:	43,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20620000	24,36	5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20620000	13,21	2,72
					TOTAL Mão de Obra:	7,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,51**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,68**
VALOR BDI (27.07%):	**13,85**
QUANTIDADE (UN):	**40,00**
VALOR TOTAL:	**2.047,60**
TOTAL GERAL:	**2.601,60**

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,41	21,41
					TOTAL Serviço:	31,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,63**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,97**
VALOR BDI (27.07%):	**8,55**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**126,40**
TOTAL GERAL:	**160,60**

91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,31700000	24,36	7,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,31700000	13,21	4,19
					TOTAL Mão de Obra:	11,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,68**
VALOR BDI (27.07%):	**5,79**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**85,64**
TOTAL GERAL:	**108,80**

91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,07	24,07
					TOTAL Serviço:	34,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,29**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,97**
VALOR BDI (27.07%):	**9,27**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**308,34**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**391,77**

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	12,16	12,16
					TOTAL Material:	12,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,31700000	24,36	7,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,31700000	13,21	4,19
					TOTAL Mão de Obra:	11,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,39**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,68**
VALOR BDI (27.07%):	**6,51**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**216,63**
TOTAL GERAL:	**275,22**

92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	45,81	45,81
					TOTAL Serviço:	56,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,48**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**12,52**
VALOR BDI (27.07%):	**15,15**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**56,00**
TOTAL GERAL:	**71,15**

92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	12,16	24,32
					TOTAL Material:	24,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,57200000	24,36	13,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,57200000	13,21	7,56
					TOTAL Mão de Obra:	21,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,23**
VALOR BDI (27.07%):	**12,40**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**45,81**
TOTAL GERAL:	**58,21**

86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,97	0,04
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	149,06	149,06
					TOTAL Material:	149,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15250000	17,88	2,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04810000	13,21	0,64
					TOTAL Mão de Obra:	3,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**150,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,61**
VALOR BDI (27.07%):	**41,27**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**152,47**
TOTAL GERAL:	**193,74**

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,97	0,04
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	114,45	114,45
					TOTAL Material:	114,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09600000	17,88	1,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,03030000	13,21	0,40
					TOTAL Mão de Obra:	2,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**115,60**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,01**
VALOR BDI (27.07%):	**31,56**
QUANTIDADE (UN):	**2,91**
VALOR TOTAL:	**339,33**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**431,17**

86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,97	0,04
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	198,83	198,83
					TOTAL Material:	198,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16670000	17,88	2,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05250000	13,21	0,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,79**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,75**
VALOR BDI (27.07%):	**54,82**
QUANTIDADE (UN):	**0,81**
VALOR TOTAL:	**164,05**
TOTAL GERAL:	**208,46**

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,61180000	13,21	8,08
					TOTAL Mão de Obra:	8,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,85**
VALOR BDI (27.07%):	**2,18**
QUANTIDADE (MXKM):	**16,06**
VALOR TOTAL:	**129,76**
TOTAL GERAL:	**164,77**

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,58	33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	48,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,96**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**21,14**
QUANTIDADE (CHI):	**3,23**
VALOR TOTAL:	**252,35**
TOTAL GERAL:	**320,64**

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,76	29,76
					TOTAL Mão de Obra:	29,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,58	33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,04	60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	69,11	69,11
					TOTAL Serviço:	177,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**193,11**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,17**
VALOR BDI (27.07%):	**56,11**
QUANTIDADE (CHP):	**1,90**
VALOR TOTAL:	**393,83**
TOTAL GERAL:	**500,44**

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.079.918,00	33,59
					TOTAL Equipamento:	33,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,59**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**9,09**
QUANTIDADE (H):	**5,13**
VALOR TOTAL:	**172,26**
TOTAL GERAL:	**218,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.079.918,00	14,79
					TOTAL Equipamento:	14,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**4,00**
QUANTIDADE (H):	**5,13**
VALOR TOTAL:	**75,87**
TOTAL GERAL:	**96,39**

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.079.918,00	60,04
					TOTAL Equipamento:	60,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,04**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**16,25**
QUANTIDADE (H):	**1,90**
VALOR TOTAL:	**114,07**
TOTAL GERAL:	**144,95**

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	6,62	69,11
					TOTAL Material:	69,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**69,11**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**18,70**
QUANTIDADE (H):	**1,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**131,30**
TOTAL GERAL:	**166,83**

97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,46	10,68
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	43,00	43,91
					TOTAL Material:	54,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06100000	17,88	1,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06100000	13,21	0,81
					TOTAL Mão de Obra:	1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,91**
VALOR BDI (27.07%):	**15,29**
QUANTIDADE (M):	**10,00**
VALOR TOTAL:	**564,90**
TOTAL GERAL:	**717,80**

97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	3,78	3,86
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	20,61	21,04
					TOTAL Material:	24,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05200000	17,88	0,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05200000	13,21	0,69
					TOTAL Mão de Obra:	1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,77**
VALOR BDI (27.07%):	**7,17**
QUANTIDADE (M):	**14,00**
VALOR TOTAL:	**371,28**
TOTAL GERAL:	**471,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	9,52	9,72
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	31,70	32,37
					TOTAL Material:	42,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06500000	17,88	1,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06500000	13,21	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,15**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,96**
VALOR BDI (27.07%):	**11,94**
QUANTIDADE (M):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**176,44**
TOTAL GERAL:	**224,20**

89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,57	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,08	4,30
					TOTAL Material:	4,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25520000	17,88	4,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25520000	13,21	3,37
					TOTAL Mão de Obra:	7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,48**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,77**
VALOR BDI (27.07%):	**3,31**
QUANTIDADE (M):	**24,00**
VALOR TOTAL:	**294,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**373,44**

S12554 Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13366	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,07	3,07
					TOTAL Material:	3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	24,36	2,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,04**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,79**
VALOR BDI (27.07%):	**1,84**
QUANTIDADE (un):	**88,00**
VALOR TOTAL:	**601,04**
TOTAL GERAL:	**762,96**

S12471 Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13301	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	81,97	81,97
					TOTAL Material:	81,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**85,90**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,58**
VALOR BDI (27.07%):	**24,22**
QUANTIDADE (un):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**536,88**
TOTAL GERAL:	**682,20**

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	0,32	0,45
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,70	2,41
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	25,06	29,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	32,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22000000	17,88	3,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22000000	13,21	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	6,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,26**
VALOR BDI (27.07%):	**10,56**
QUANTIDADE (m2):	**18,00**
VALOR TOTAL:	**702,36**
TOTAL GERAL:	**892,44**

S08501 Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	0,19000000	28,39	5,39
I08836	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	ORSE	kg	0,76250000	21,38	16,30
I07698S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,25000000	44,37	11,09
					TOTAL Material:	32,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**8,87**
QUANTIDADE (un):	**31,66**
VALOR TOTAL:	**1.037,81**
TOTAL GERAL:	**1.318,63**

S08687 Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	26,75	26,75
					TOTAL Material:	26,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,68**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**3,58**
VALOR BDI (27.07%):	**9,27**
QUANTIDADE (un):	**12,00**
VALOR TOTAL:	**411,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**522,36**

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		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	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,54**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,14**
QUANTIDADE (CHI):	**126,45**
VALOR TOTAL:	**68,28**
TOTAL GERAL:	**85,98**

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		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	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
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	0,50	0,50
					TOTAL Serviço:	1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,37**
QUANTIDADE (CHP):	**92,10**
VALOR TOTAL:	**127,09**
TOTAL GERAL:	**161,17**

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	3.449,30	0,44
					TOTAL Equipamento:	0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,11**
QUANTIDADE (H):	**218,56**
VALOR TOTAL:	**96,16**
TOTAL GERAL:	**120,20**

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	0,00002960	3.449,30	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,02**
QUANTIDADE (H):	**218,56**
VALOR TOTAL:	**21,85**
TOTAL GERAL:	**26,22**

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	3.449,30	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**0,09**
QUANTIDADE (H):	**92,10**
VALOR TOTAL:	**31,31**
TOTAL GERAL:	**39,60**

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,98	0,51
					TOTAL Especiais:	0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,51**
VALOR ENCARGOS:	**-0,01**
VALOR BDI (27.07%):	**0,13**
QUANTIDADE (H):	**92,10**
VALOR TOTAL:	**46,05**
TOTAL GERAL:	**58,02**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	1,97	0,09
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	59,36	59,36
					TOTAL Material:	59,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17400000	17,88	3,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,05480000	13,21	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	3,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,46**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,82**
VALOR BDI (27.07%):	**17,12**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**63,28**
TOTAL GERAL:	**80,40**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

INS-88825135 VIGILÂNCIA DE OBRAS (mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88825135	VIGILÂNCIA DE OBRAS	Composições	mês	1,00000000	8.534,41	8.534,41
					TOTAL Mão de Obra:	8.534,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.609,21**
VALOR ENCARGOS (52.15%):	**2.925,20**
VALOR BDI (27.07%):	**2.310,26**
QUANTIDADE (mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**51.206,46**
TOTAL GERAL:	**65.068,02**

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.	Composições	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.	Composições	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	84,88	848,80
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	10,00000000	15,50	155,00
00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,00000000	213,95	641,85
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	Composições	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	5,95	59,50
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,02560000	247,74	6,34
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)	Composições	un	10,00000000	47,90	479,00
					TOTAL Material:	2.285,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.715,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**734,96**
QUANTIDADE (Mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**16.290,36**
TOTAL GERAL:	**20.700,12**

MPAM 05/2016 Taxas e Emolumentos (un)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

MPAM 05/2160	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00	Composições	un	1,00000000	254,59	254,59
MPAM 05/2016	Registro e Taxas na Prefeitura (Alvará de Construção até 300m²)	Composições	un	1,00000000	1.473,07	1.473,07
					TOTAL Geral:	1.727,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.727,66**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**467,67**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.727,66**
TOTAL GERAL:	**2.195,33**

COMP-48351021 Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (ton)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-48351021	Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	Composições	ton	1,00000000	287,60	287,60
					TOTAL Transporte:	287,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**287,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**77,85**
QUANTIDADE (ton):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**4.314,00**
TOTAL GERAL:	**5.481,75**

41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	107,87	215,74
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,16	2,32
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,42	2,84
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,56	3,12
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	18,06	54,18
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	223,26	223,26
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	32,51	65,02
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	6,78	54,24
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,67	9,34
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	76,73	76,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	8,27	66,16
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	9,22	248,94
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	85,62	11,42
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	62,75	62,75
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,65	6,60
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	11,24	22,48
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,96000000	110,65	880,77
					TOTAL Material:	2.005,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	24,36	194,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	13,21	105,68
					TOTAL Mão de Obra:	300,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.163,35**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**143,12**
VALOR BDI (27.07%):	**624,36**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.306,47**
TOTAL GERAL:	**2.930,83**

COMP-905643 ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	54,26	54,26
					TOTAL Material:	54,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02500000	17,16	0,43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03300000	29,76	0,98
					TOTAL Mão de Obra:	1,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,02500000	156,89	3,92
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1,00000000	5,33	5,33
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,03300000	50,70	1,67
					TOTAL Serviço:	10,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,87**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,72**
VALOR BDI (27.07%):	**18,02**
QUANTIDADE (m³):	**139,19**
VALOR TOTAL:	**9.268,66**
TOTAL GERAL:	**11.776,86**

103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	2,84	38,62
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	44,82	0,45
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	3,70	1,55
					TOTAL Material:	40,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,86000000	17,88	15,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,43000000	13,21	5,68
					TOTAL Mão de Obra:	21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	778,38	9,18
					TOTAL Serviço:	9,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,39**
VALOR BDI (27.07%):	**19,18**
QUANTIDADE (M2):	**172,43**
VALOR TOTAL:	**12.218,38**
TOTAL GERAL:	**15.525,59**

S02375 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa. (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,34000000	12,48	29,20
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	48,04	41,65
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,03300000	520,91	17,19
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,33000000	116,71	38,51
					TOTAL Serviço:	126,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**109,24**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,31**
VALOR BDI (27.07%):	**34,25**
QUANTIDADE (m2):	**191,19**
VALOR TOTAL:	**24.195,09**
TOTAL GERAL:	**30.743,35**

104612 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS EM PORCELANATO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,20	8,22
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	7,04	0,99
INS-45893994	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60 X 60 , FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Composições	M2	1,00000000	79,90	79,90
					TOTAL Material:	89,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,77620000	21,42	16,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,33580000	13,21	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	21,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**100,14**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,04**
VALOR BDI (27.07%):	**29,82**
QUANTIDADE (M2):	**206,66**
VALOR TOTAL:	**22.769,79**
TOTAL GERAL:	**28.932,40**

COMP-066495 Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-184946	persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Composições	M²	1,00000000	114,00	114,00
					TOTAL Geral:	114,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	21,39	2,14
					TOTAL Mão de Obra:	2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**115,12**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,02**
VALOR BDI (27.07%):	**31,43**
QUANTIDADE (m²):	**11,52**
VALOR TOTAL:	**1.337,93**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**1.700,00**

COMP-899269 FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM , LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22265946	Forro Gesso Removível Com Película De PVC Gypclean, OU SIMILAR	Composições	M2	1,04140000	41,92	43,66
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,30	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	51,94	1,71
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,11	2,80
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,61	21,60
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	UN	2,00000000	4,75	9,50
					TOTAL Material:	80,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,67000000	17,88	11,98
					TOTAL Mão de Obra:	11,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,70**
VALOR BDI (27.07%):	**24,96**
QUANTIDADE (M²):	**238,31**
VALOR TOTAL:	**21.981,71**
TOTAL GERAL:	**27.929,93**

101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	29,88	11,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	31,28	0,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	0,18000000	676,59	121,79
					TOTAL Material:	121,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,41900000	21,42	8,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20900000	13,21	2,76
					TOTAL Mão de Obra:	11,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	485,70	2,91
					TOTAL Serviço:	2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**137,24**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,74**
VALOR BDI (27.07%):	**40,32**
QUANTIDADE (M):	**13,96**
VALOR TOTAL:	**2.079,76**
TOTAL GERAL:	**2.642,62**

COM-08569373 Fornecimento e instalação de bancada em Granito São Gabriel - esp. 2 cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	1,00000000	676,59	676,59
					TOTAL Material:	676,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,64000000	21,42	13,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,64000000	13,21	8,45
					TOTAL Mão de Obra:	22,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	10,00000000	2,49	24,90
					TOTAL Serviço:	24,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**712,70**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,95**
VALOR BDI (27.07%):	**195,89**
QUANTIDADE (m2):	**0,88**
VALOR TOTAL:	**636,81**
TOTAL GERAL:	**809,19**

90789 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05262086	BANDEIRA PARA PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM (Ref. 90821)	Composições	un	0,28000000	363,52	101,79
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,20000000	47,88	105,34
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	0,56000000	45,05	25,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,15000000	39,07	5,86
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	29,70	11,46
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	866,84	866,84
					TOTAL Material:	1.116,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50800000	21,42	10,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25400000	13,21	3,36
					TOTAL Mão de Obra:	14,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,22	151,22
					TOTAL Serviço:	151,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.264,97**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,01**
VALOR BDI (27.07%):	**347,03**
QUANTIDADE (UN):	**7,00**
VALOR TOTAL:	**8.973,86**
TOTAL GERAL:	**11.403,07**

100675 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25117846	BANDEIRA PARA PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM (Ref. 90823)	Composições	un	0,36000000	476,25	171,45
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,60000000	47,88	124,49
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	0,72000000	45,05	32,44
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,15000000	39,07	5,86
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	29,70	34,51
00039493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	958,12	958,12
					TOTAL Material:	1.326,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,68700000	21,42	14,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,33400000	13,21	4,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	19,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	119,51	119,51
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,22	151,22
					TOTAL Serviço:	270,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.568,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**48,39**
VALOR BDI (27.07%):	**437,64**
QUANTIDADE (UN):	**15,00**
VALOR TOTAL:	**24.250,95**
TOTAL GERAL:	**30.815,55**

COMP-55041399 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=1,10 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	166,78	166,78
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,97000000	665,50	1.976,54
					TOTAL Material:	2.143,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,86700000	13,21	24,66
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,92000000	14,26	27,38
					TOTAL Mão de Obra:	52,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.170,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**24,78**
VALOR BDI (27.07%):	**594,28**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.195,36**
TOTAL GERAL:	**2.789,64**

COMP-14259787 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=0,90 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	166,78	166,78
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,43000000	665,50	1.617,17
					TOTAL Material:	1.783,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,86700000	13,21	24,66
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,92000000	14,26	27,38
					TOTAL Mão de Obra:	52,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.811,21**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**24,78**
VALOR BDI (27.07%):	**497,00**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.835,99**
TOTAL GERAL:	**2.332,99**

COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	12,54000000	11,11	139,32
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,14000000	482,29	67,52
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,15200000	51,84	59,72
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	6,08000000	8,66	52,65
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	26,99	53,98
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	1,00000000	82,05	82,05
					TOTAL Material:	455,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	29,76	60,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	13,21	26,68
					TOTAL Mão de Obra:	95,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	39,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**544,39**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**46,11**
VALOR BDI (27.07%):	**159,84**
QUANTIDADE (M2):	**14,22**
VALOR TOTAL:	**8.396,91**
TOTAL GERAL:	**10.669,83**

S13720 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	11,40000000	11,11	126,65
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80000000	51,84	41,47
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	3,04000000	8,66	26,33
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	2,00000000	82,05	164,10
					TOTAL Material:	358,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	29,76	30,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	13,21	13,34
					TOTAL Mão de Obra:	52,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	8,57	8,57
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	48,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**433,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,44**
VALOR BDI (27.07%):	**124,24**
QUANTIDADE (m2):	**3,92**
VALOR TOTAL:	**1.799,20**
TOTAL GERAL:	**2.286,22**

74136/003 PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	3,37	6,74
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	22,00	0,66
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,10000000	0,36	0,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	5,97	1,01
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,85000000	4,07	3,46
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,30000000	30,99	40,29
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,37800000	69,55	26,29
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,11000000	30,67	3,37
					TOTAL Material:	82,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	24,36	8,53
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	17,88	6,26
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	17,88	8,05
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,80000000	29,76	53,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,90000000	13,21	38,31
					TOTAL Mão de Obra:	132,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	684,06	4,10
S10004	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	ORSE	un	1,00000000	117,35	117,35
I14209	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	ORSE	m2	1,00000000	370,44	370,44
					TOTAL Serviço:	491,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**637,45**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**69,26**
VALOR BDI (15.19%):	**107,34**
QUANTIDADE (M2):	**31,39**
VALOR TOTAL:	**22.183,62**
TOTAL GERAL:	**25.553,02**

S11940 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12789	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	318,67	318,67
					TOTAL Material:	318,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	31,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	499,99	1,50
I02427	Vidro liso fume, e= 6mm	ORSE	m2	1,00000000	310,00	310,00
					TOTAL Serviço:	311,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**646,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,88**
VALOR BDI (27.07%):	**179,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (m2):	**1,20**
VALOR TOTAL:	**793,51**
TOTAL GERAL:	**1.008,31**

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, COR PRETO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14223732	INS-20734429 - ANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO PRETO, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Composições	UN	0,83330000	396,23	330,18
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,74	13,55
					TOTAL Material:	345,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,51900000	17,88	9,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25900000	13,21	3,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**352,22**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,05**
VALOR BDI (27.07%):	**96,98**
QUANTIDADE (M2):	**12,02**
VALOR TOTAL:	**4.306,40**
TOTAL GERAL:	**5.472,10**

INS-30094620 ELEMENTO DE FACHADA EM METALON METALICO SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50x30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13495	Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)	ORSE	kg	4,75000000	11,11	52,77
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	1,00000000	35,51	35,51
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	1,00000000	49,78	49,78
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,81330000	2,65	2,16
INS-60192175	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18	Composições	m	13,00000000	12,39	161,07
					TOTAL Material:	301,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	4,74800000	29,76	141,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,74800000	13,21	62,72
					TOTAL Mão de Obra:	204,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**408,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**97,14**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**136,78**
QUANTIDADE (M2):	**121,70**
VALOR TOTAL:	**61.496,22**
TOTAL GERAL:	**78.142,35**

COMP-58877214 PORTÃO EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	10,00000000	28,39	283,90
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,50000000	49,78	24,89
I13567	Fechadura Papaiz ref.140 CR68 Tetra	ORSE	un	1,00000000	48,10	48,10
INS-91807811	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18	Composições	M	22,00000000	12,39	272,58
					TOTAL Material:	629,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	11,76000000	29,76	349,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	14,60000000	13,21	192,87
					TOTAL Mão de Obra:	542,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	8,57	8,57
					TOTAL Serviço:	8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**922,41**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**258,48**
VALOR BDI (27.07%):	**319,66**
QUANTIDADE (UND):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**7.085,34**
TOTAL GERAL:	**9.003,30**

COMP-66057807 PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	7,20000000	28,39	204,41
I00427	Cadeado 50mm, Pado ou similar	ORSE	un	1,00000000	45,00	45,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	3,00000000	49,78	149,34
00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	16,32	16,32
INS-91807811	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18	Composições	M	57,20000000	12,39	708,71
					TOTAL Material:	1.123,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	23,52000000	29,76	699,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	29,20000000	13,21	385,73
					TOTAL Mão de Obra:	1.085,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	8,57	17,14
					TOTAL Serviço:	17,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.709,66**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**516,95**
VALOR BDI (27.07%):	**602,74**
QUANTIDADE (UND):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.226,61**
TOTAL GERAL:	**2.829,35**

S03958 Gradil de ferro em barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces, tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades . (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	14,25000000	11,11	158,32
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,50000000	51,84	25,92
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	3,04000000	8,66	26,33
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	1,00000000	82,05	82,05
					TOTAL Material:	292,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	17,88	7,15
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	29,76	30,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	13,21	13,34
					TOTAL Mão de Obra:	50,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,14000000	499,99	70,00
					TOTAL Serviço:	70,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**385,59**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**27,58**
VALOR BDI (27.07%):	**111,84**
QUANTIDADE (m2):	**29,98**
VALOR TOTAL:	**12.386,83**
TOTAL GERAL:	**15.739,79**

S13720 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	11,40000000	11,11	126,65
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80000000	51,84	41,47
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	3,04000000	8,66	26,33
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	2,00000000	82,05	164,10
					TOTAL Material:	358,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	29,76	30,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,01000000	13,21	13,34
					TOTAL Mão de Obra:	52,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	8,57	8,57
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	48,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**433,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**25,44**
VALOR BDI (27.07%):	**124,24**
QUANTIDADE (m2):	**3,92**
VALOR TOTAL:	**1.799,20**
TOTAL GERAL:	**2.286,22**

COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02546	Barra chata de ferro 1.1/2" x 3/8" (2,85 kg/m)	ORSE	kg	12,54000000	11,11	139,32
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,14000000	482,29	67,52
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,15200000	51,84	59,72
I40535S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 2,65 mm, h = 75 mm, l = 40 mm (3,04 kg/m)	ORSE	kg	6,08000000	8,66	52,65
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	26,99	53,98
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	1,00000000	82,05	82,05
					TOTAL Material:	455,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	17,88	8,94
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	29,76	60,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,02000000	13,21	26,68
					TOTAL Mão de Obra:	95,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	481,66	6,74
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	32,78	32,78
					TOTAL Serviço:	39,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**544,39**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**46,11**
VALOR BDI (27.07%):	**159,84**
QUANTIDADE (M2):	**9,60**
VALOR TOTAL:	**5.668,80**
TOTAL GERAL:	**7.203,26**

COMP-648626 PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Composições	M²	1,00000000	90,00	90,00
					TOTAL Material:	90,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,26	14,26
					TOTAL Mão de Obra:	14,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,47**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,79**
VALOR BDI (27.07%):	**28,22**
QUANTIDADE (m²):	**41,41**
VALOR TOTAL:	**4.317,40**
TOTAL GERAL:	**5.485,99**

COM-72507935 Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	143,45200000	10,65	1.527,76
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,61000000	51,84	135,30
					TOTAL Material:	1.663,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,75000000	17,88	31,29
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,75000000	21,42	37,49
					TOTAL Mão de Obra:	68,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Clínate

TOTAL Serviço:	0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.699,76**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**32,74**
VALOR BDI (27.07%):	**468,98**
QUANTIDADE (m²):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.732,50**
TOTAL GERAL:	**2.201,48**

COM-16976650 Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A (conforme normativa da concessionária local) - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,51	7,02
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	10,00000000	71,85	718,50
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	238,19	238,19
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	19,35	19,35
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,11	6,11
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	8,27	49,62
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,06700000	85,62	5,74
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	5,82	23,28
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	143,00	143,00
00012372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	784,90	784,90
					TOTAL Material:	1.997,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	5,00000000	24,36	121,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	135,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00000000	45,06	180,24
S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	4,07	4,07
COM-39171860	Conjunto polimérico de medição/proteção direta até 200A (padrão da concessionária local) - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	296,22	296,22
S04000	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	ORSE	Un	2,00000000	1,25	2,50
COM-42541313	Mureta para instalação de Quadros do Padrão de Entrada Elétrico Concessionária Local	Composições	un	1,00000000	752,85	752,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	1.235,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.115,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**253,24**
VALOR BDI (27.07%):	**911,78**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.368,25**
TOTAL GERAL:	**4.280,03**

COM-51948734 Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	3,00000000	55,30	165,90
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,78	51,78
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,54	19,54
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	107,44	107,44
COM-70049909	Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	165,70	165,70
					TOTAL Serviço:	510,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**482,11**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**28,25**
VALOR BDI (27.07%):	**138,15**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**1.531,08**
TOTAL GERAL:	**1.945,53**

COM-92441689 Ponto de Iluminação Alto em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	13,48	29,66
COM-09237430	Espelho/Placa 4" X 2" com furo central parafusado para ponto elétrico - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	9,57	9,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	6,59	14,50
					TOTAL Serviço:	81,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,01**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**32,73**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**22,12**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**326,96**
TOTAL GERAL:	**415,44**

COMP-81804214 Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	14,42	28,84
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	7,39	36,95
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,53	18,53
					TOTAL Serviço:	84,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,06**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**18,26**
VALOR BDI (27.07%):	**22,82**
QUANTIDADE (un):	**14,00**
VALOR TOTAL:	**1.180,48**
TOTAL GERAL:	**1.499,96**

COM-33250574 Ponto de Iluminação com caixa Octogonal no Teto instalação no forro (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	16,14	80,70
					TOTAL Serviço:	93,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,63**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**22,62**
VALOR BDI (27.07%):	**25,24**
QUANTIDADE (un):	**65,00**
VALOR TOTAL:	**6.061,25**
TOTAL GERAL:	**7.701,85**

COM-84794080 Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	13,48	4,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

COM-09237430	Espelho/Placa 4" X 2" com furo central parafusado para ponto elétrico - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	9,57	9,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	6,59	1,98
					TOTAL Serviço:	29,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,78**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,32**
VALOR BDI (27.07%):	**7,87**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**29,10**
TOTAL GERAL:	**36,97**

COM-82843574 Ponto de Força Alto Simples (2,20m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,80000000	13,48	10,78
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	46,30	46,30
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,80000000	6,59	5,27
					TOTAL Serviço:	90,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,88**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**29,48**
VALOR BDI (27.07%):	**24,46**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**180,72**
TOTAL GERAL:	**229,64**

COM-93118611 Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso) para Iluminação Emergência, em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomadas 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	13,48	4,04
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,30000000	6,59	1,98
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	28,79	28,79
					TOTAL Serviço:	62,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,78**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**21,04**
VALOR BDI (27.07%):	**17,00**
QUANTIDADE (un):	**11,00**
VALOR TOTAL:	**691,02**
TOTAL GERAL:	**878,02**

COM-31068712 Ponto de Força Alto Simples para Ar Condicionado, em Parede de Alvenaria. Inclui Caixa 4x2, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,50000000	13,48	6,74
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,50000000	6,59	3,30
					TOTAL Serviço:	38,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**16,05**
VALOR BDI (27.07%):	**10,30**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**304,40**
TOTAL GERAL:	**386,80**

COM-43471895 Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	13,48	35,05
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	6,59	17,13
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	45,01	45,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	110,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**74,58**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,12**
VALOR BDI (27.07%):	**29,96**
QUANTIDADE (un):	**29,00**
VALOR TOTAL:	**3.210,30**
TOTAL GERAL:	**4.079,14**

COM-63745878 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	13,48	35,05
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	6,59	17,13
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	28,79	28,79
					TOTAL Serviço:	94,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,56**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**32,92**
VALOR BDI (27.07%):	**25,57**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**283,44**
TOTAL GERAL:	**360,15**

COM-05504367 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	13,48	35,05
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,60000000	6,59	17,13
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,45	31,45
					TOTAL Serviço:	101,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,72**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**35,18**
VALOR BDI (27.07%):	**27,58**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**203,80**
TOTAL GERAL:	**258,96**

COM-10136994 Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 20A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	56,00	56,00
					TOTAL Serviço:	109,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**33,92**
VALOR BDI (27.07%):	**29,68**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**109,65**
TOTAL GERAL:	**139,33**

COM-18330633 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,60	31,60
					TOTAL Serviço:	90,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,38**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**31,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**24,36**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**360,04**
TOTAL GERAL:	**457,48**

COM-92255019 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	34,26	34,26
					TOTAL Serviço:	92,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,04**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**31,63**
VALOR BDI (27.07%):	**25,08**
QUANTIDADE (un):	**9,00**
VALOR TOTAL:	**834,03**
TOTAL GERAL:	**1.059,75**

COM-49024616 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00000000	16,14	48,42
					TOTAL Serviço:	60,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,81**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**15,16**
VALOR BDI (27.07%):	**16,50**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**60,97**
TOTAL GERAL:	**77,47**

COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00000000	16,14	16,14
					TOTAL Serviço:	28,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,70**
VALOR BDI (27.07%):	**7,76**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**114,76**
TOTAL GERAL:	**145,80**

COM-10658212 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
					TOTAL Material:	4,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**17,89**
VALOR BDI (27.07%):	**11,30**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**41,78**
TOTAL GERAL:	**53,08**

COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00000000	16,14	16,14
					TOTAL Serviço:	28,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,99**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,70**
VALOR BDI (27.07%):	**7,76**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**114,76**
TOTAL GERAL:	**145,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

COM-14583480 Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Interruptores, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,99	41,99
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
					TOTAL Serviço:	100,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**33,14**
VALOR BDI (27.07%):	**27,17**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**100,40**
TOTAL GERAL:	**127,57**

COM-03581116 Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, Interruptor, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Material:	11,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	13,48	13,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	6,59	6,59
					TOTAL Serviço:	38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,19**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**33,39**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**23,70**
QUANTIDADE (un):	**8,00**
VALOR TOTAL:	**700,64**
TOTAL GERAL:	**890,24**

COM-70597603 Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 1x Interruptor Simples, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	13,48	13,48
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	46,30	46,30
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	6,59	6,59
					TOTAL Serviço:	84,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,15**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,49**
VALOR BDI (27.07%):	**22,91**
QUANTIDADE (un):	**23,00**
VALOR TOTAL:	**1.946,72**
TOTAL GERAL:	**2.473,65**

COM-76702273 Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Interruptor Simples, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	13,48	26,96
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	27,25	27,25
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00000000	6,59	13,18
					TOTAL Serviço:	85,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**30,09**
VALOR BDI (27.07%):	**23,18**
QUANTIDADE (un):	**5,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**428,30**
TOTAL GERAL:	**544,20**

COM-26163307 Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40142692	Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA	Composições	un	1,00000000	183,63	183,63
					TOTAL Material:	183,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	24,36	3,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	13,21	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**186,44**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,56**
VALOR BDI (27.07%):	**51,16**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**567,00**
TOTAL GERAL:	**720,48**

COM-14255408 Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,02	74,02
					TOTAL Material:	74,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,56770000	24,36	13,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,56770000	13,21	7,50
					TOTAL Mão de Obra:	21,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**85,19**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,16**
VALOR BDI (27.07%):	**25,81**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**190,70**
TOTAL GERAL:	**242,32**

COM-52223061 Disjuntor Tripolar 150A Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	383,53	383,53
					TOTAL Material:	383,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	24,36	14,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL Mão de Obra:	22,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**395,34**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**10,74**
VALOR BDI (27.07%):	**109,92**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**812,16**
TOTAL GERAL:	**1.032,00**

COM-99547007 Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95778612	Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA	Composições	un	1,00000000	222,03	222,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	0,88	3,52
					TOTAL Material:	225,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	24,36	3,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,14280000	13,21	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**228,36**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,56**
VALOR BDI (27.07%):	**62,51**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**230,92**
TOTAL GERAL:	**293,43**

COM-42237072 Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86701033	Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA	Composições	un	1,00000000	135,14	135,14
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	1,14	4,56
					TOTAL Material:	139,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09520000	24,36	2,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09520000	13,21	1,26
					TOTAL Mão de Obra:	3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**141,57**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**38,78**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**143,28**
TOTAL GERAL:	**182,06**

COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	1,00000000	59,45	59,45
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
I12615	Prolongador 1/4" x 50mm, da Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,65	6,65
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	12,35	12,35
					TOTAL Material:	78,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11816	Box reto em alumínio de 3/4"	ORSE	un	7,00000000	8,88	62,16
S08688	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	26,86	26,86
S11848	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	14,66	645,04
S08684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	15,00000000	99,85	1.497,75
S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	37,00000000	13,01	481,37
S12554	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	6,83	300,52
S12471	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	3,00000000	89,48	268,44
S08687	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	6,00000000	34,26	205,56
					TOTAL Serviço:	3.487,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.006,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**597,32**
VALOR BDI (27.07%):	**975,61**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.604,05**
TOTAL GERAL:	**4.579,66**

COMP-38937570 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	2,15600000	8,60	18,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	105,00	6,86
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,68	5,06
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	55,95	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,95	17,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	263,61	9,62
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	249,01	1,00
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,62	37,50
					TOTAL Material:	99,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	17,88	30,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,48320000	13,21	59,22
					TOTAL Mão de Obra:	89,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**146,27**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**42,49**
VALOR BDI (27.07%):	**51,09**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**566,28**
TOTAL GERAL:	**719,55**

COM-64776596 Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas - Fornecimento e Instalação (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	24,36	2,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10422	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	ORSE	m	1,00000000	1,43	1,43
					TOTAL Serviço:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,40**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,79**
VALOR BDI (27.07%):	**1,40**
QUANTIDADE (m):	**74,00**
VALOR TOTAL:	**384,06**
TOTAL GERAL:	**487,66**

COM-60508720 Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

INS-67986443	Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W 6500K 3600lm. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. Ref Avant.	Composições	un	1,00000000	235,12	235,12
					TOTAL Material:	235,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
					TOTAL Mão de Obra:	4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**237,67**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,32**
VALOR BDI (27.07%):	**64,96**
QUANTIDADE (un):	**65,00**
VALOR TOTAL:	**15.599,35**
TOTAL GERAL:	**19.821,75**

COM-00945806 Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51587412	Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W 6500K 3600lm. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. Borda Branca.	Composições	un	1,00000000	219,40	219,40
					TOTAL Material:	219,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	24,36	4,87
					TOTAL Mão de Obra:	4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**221,95**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,32**
VALOR BDI (27.07%):	**60,70**
QUANTIDADE (un):	**12,00**
VALOR TOTAL:	**2.691,24**
TOTAL GERAL:	**3.419,64**

COM-62970474 Refletor LED 50W (chão) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,95	29,95
					TOTAL Material:	31,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,68**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**12,95**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**47,85**
TOTAL GERAL:	**60,80**

COM-59607598 Refletor LED 50W (parede) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,95	29,95
					TOTAL Material:	31,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,64	23,64
COM-09237430	Espelho/Placa 4" X 2" com furo central parafusado para ponto elétrico - Fornecimento e Instalação	Composições	un	1,00000000	9,57	9,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
					TOTAL Serviço:	37,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,98**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**22,45**
VALOR BDI (27.07%):	**23,12**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**341,72**
TOTAL GERAL:	**434,20**

COMP-70309491 Refletor LED 50W (platibanda) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,95	29,95
					TOTAL Material:	31,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,17**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**7,68**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**12,95**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**143,55**
TOTAL GERAL:	**182,40**

COM-22726258 Refletor LED 30W (teto) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12870	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	ORSE	un	1,00000000	50,64	50,64
					TOTAL Serviço:	50,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,30**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**15,36**
VALOR BDI (27.07%):	**18,31**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**135,32**
TOTAL GERAL:	**171,94**

COMP-849515 Infra estrutura para entrada da Rede de Fibra (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06408	*Caixa de passagem em concreto, dim. int.: 0,30x0,30x0,40m, com tampa, c/ colchão de brita de 10 cm	ORSE	un	1,00000000	255,66	255,66
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00000000	31,73	951,90
S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	m	30,00000000	5,55	166,50
					TOTAL Serviço:	1.374,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.180,97**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**193,09**
VALOR BDI (27.07%):	**371,95**
QUANTIDADE (Un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.374,06**
TOTAL GERAL:	**1.746,01**

059455 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) BAIXO (0,4M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Clínica

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	2,00000000	30,58	61,16
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	31,36	62,72
					TOTAL Material:	123,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00000000	7,87	236,10
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,50000000	13,48	47,18
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	7,86	39,30
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,50000000	6,59	23,07
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00000000	51,19	102,38
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	1,00000000	23,68	23,68
					TOTAL Serviço:	471,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**565,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**68,16**
VALOR BDI (27.07%):	**171,39**
QUANTIDADE (UN):	**19,00**
VALOR TOTAL:	**12.030,04**
TOTAL GERAL:	**15.286,45**

COM-43399756 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) MÉDIO (1M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	30,58	30,58
					TOTAL Material:	30,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00000000	7,87	236,10
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,50000000	13,48	33,70
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,00000000	7,86	31,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,50000000	6,59	16,48
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	51,19	51,19
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	1,00000000	23,68	23,68
					TOTAL Serviço:	392,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**387,13**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**36,04**
VALOR BDI (27.07%):	**114,55**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**423,17**
TOTAL GERAL:	**537,72**

COM-98455278 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MÉDIA) ALTO (2,2M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	30,58	30,58
					TOTAL Material:	30,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00000000	7,87	236,10
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	13,48	13,48
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00000000	7,86	39,30
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	6,59	6,59
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	51,19	51,19
I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	ORSE	un	1,00000000	23,68	23,68
					TOTAL Serviço:	370,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**374,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,19**
VALOR BDI (27.07%):	**108,52**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**400,92**
TOTAL GERAL:	**509,44**

COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	1,00000000	59,45	59,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
I12615	Prolongador 1/4" x 50mm, da Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,65	6,65
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	12,35	12,35
					TOTAL Material:	78,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,36	24,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	37,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11816	Box reto em alumínio de 3/4"	ORSE	un	7,00000000	8,88	62,16
S08688	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	26,86	26,86
S11848	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	14,66	645,04
S08684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	15,00000000	99,85	1.497,75
S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	37,00000000	13,01	481,37
S12554	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	ORSE	un	44,00000000	6,83	300,52
S12471	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	3,00000000	89,48	268,44
S08687	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	6,00000000	34,26	205,56
					TOTAL Serviço:	3.487,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.006,73**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**597,32**
VALOR BDI (27.07%):	**975,61**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.604,05**
TOTAL GERAL:	**4.579,66**

COM-01150775 Instalação de infraestrutura para antena Starlink (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13,00000000	12,76	165,88
					TOTAL Serviço:	165,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,23**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**26,65**
VALOR BDI (27.07%):	**44,90**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**165,88**
TOTAL GERAL:	**210,78**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora:* *90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês:* *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

COM-39646272 Minicaptor com bandeira, em aço galvanizado a fogo, com Bandeira H=600MM X DN=10MM - Fornecimento e Instalação (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,42	2,84
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00041422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	19,17	19,17
					TOTAL Material:	22,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL Mão de Obra:	18,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,67**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,95**
VALOR BDI (27.07%):	**11,26**
QUANTIDADE (UND):	**27,00**
VALOR TOTAL:	**1.123,74**
TOTAL GERAL:	**1.427,76**

S10781 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
					TOTAL Material:	3,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	24,36	2,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,48**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,79**
VALOR BDI (27.07%):	**1,96**
QUANTIDADE (un):	**32,00**
VALOR TOTAL:	**232,64**
TOTAL GERAL:	**295,36**

COM-70049909 Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,62110000	24,36	15,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,62110000	13,21	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	23,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11131	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	ORSE	un	1,00000000	13,92	13,92
S09902	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	ORSE	un	0,60000000	214,09	128,45
					TOTAL Serviço:	142,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**154,60**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**11,10**
VALOR BDI (27.07%):	**44,85**
QUANTIDADE (un):	**12,00**
VALOR TOTAL:	**1.988,40**
TOTAL GERAL:	**2.526,60**

COMP-049177 BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE, RODAMÃO E SAIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44
I03573	Cuba de semi-encaixe Deca ref L-830, quadrada, com mesa, 40x40 cm, branco ou similar	ORSE	un	1,00000000	786,28	786,28
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	43,27	43,27
00003143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	1,30000000	676,59	879,57
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	37,93	9,91
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	148,40	2,60
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	64,44	64,44
					TOTAL Material:	1.833,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	21,42	128,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	159,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13703	Filete boleado em granito preto, São Gabriel, e = 2cm, largura = 4cm	ORSE	m	1,00000000	30,42	30,42
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	116,61	116,61
					TOTAL Serviço:	158,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.071,22**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**80,48**
VALOR BDI (27.07%):	**582,46**
QUANTIDADE (M2):	**2,91**
VALOR TOTAL:	**6.261,44**
TOTAL GERAL:	**7.956,40**

86889 BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA INCLUSIVE CUBA INOX, ACESSÓRIOS, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	180,22	180,22
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	1,97	0,08
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	1,10000000	676,59	744,25
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	37,93	31,11
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	148,40	5,21
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	188,70	188,70
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	64,44	64,44
					TOTAL Material:	1.258,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44000000	17,88	7,87
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,97000000	21,42	42,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,27000000	13,21	16,78
					TOTAL Mão de Obra:	66,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13703	Filete boleado em granito preto, São Gabriel, e = 2cm, largura = 4cm	ORSE	m	1,00000000	30,42	30,42
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	202,54	202,54
					TOTAL Serviço:	244,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.532,49**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**37,06**
VALOR BDI (27.07%):	**424,87**
QUANTIDADE (M2):	**0,81**
VALOR TOTAL:	**1.271,33**
TOTAL GERAL:	**1.615,48**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

102148 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044121	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	2,42300000	0,10	0,24
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	573,33	573,33
					TOTAL Material:	579,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,21200000	13,21	2,80
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21800000	14,26	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**583,02**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,81**
VALOR BDI (27.07%):	**158,58**
QUANTIDADE (M2):	**3,60**
VALOR TOTAL:	**2.108,98**
TOTAL GERAL:	**2.679,87**

S08493 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	339,91	679,82
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	18,60	55,80
INS-86499190	Kit De Ventilação Para Rack 2 Ventiladores 19"	Composições	un	1,00000000	270,73	270,73
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	17,29	34,58
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,82	65,60
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	72,00000000	11,83	851,76
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	1.226,56	3.679,68
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,16	32,00
INS-76708446	Rack de Piso 44U 19" 670mm para instalação de equipamentos de Lógica	Composições	un	1,00000000	3.971,78	3.971,78
INS-39493731	Régua de Energia para rack - 8 Tomadas 1U 19"	Composições	un	2,00000000	136,82	273,64
					TOTAL Material:	9.915,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	24,36	48,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL Mão de Obra:	75,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**9.954,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**35,78**
VALOR BDI (27.07%):	**2.704,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9.990,53**
TOTAL GERAL:	**12.694,96**

COM-74322221 Access Point Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz) - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44985688	Access Point - Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz)	Composições	un	1,00000000	1.403,00	1.403,00
					TOTAL Material:	1.403,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL Mão de Obra:	18,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.412,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,95**
VALOR BDI (27.07%):	**384,87**
QUANTIDADE (un):	**3,00**
VALOR TOTAL:	**4.265,37**
TOTAL GERAL:	**5.419,98**

COM-10648962 SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67397103	SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref: Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE)	Composições	un	1,00000000	5.616,00	5.616,00
					TOTAL Material:	5.616,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL Mão de Obra:	18,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.625,84**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**8,95**
VALOR BDI (27.07%):	**1.525,33**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.634,79**
TOTAL GERAL:	**7.160,12**

103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	6,00000000	13,39	80,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	80,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	24,36	7,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00000000	3.149,91	3.149,91
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	5,88	17,64
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,00000000	5,07	15,21
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,50000000	56,49	84,74
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,50000000	26,52	39,78
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	4,00000000	12,25	49,00
					TOTAL Serviço:	3.356,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.363,00**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**80,93**
VALOR BDI (27.07%):	**932,27**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**13.775,72**
TOTAL GERAL:	**17.504,80**

COM-47449265 Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	6,00000000	13,39	80,34
					TOTAL Material:	80,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	24,36	7,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00000000	2.217,25	2.217,25
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	5,88	17,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,00000000	5,07	15,21
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	26,52	26,52
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	44,11	44,11
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	12,25	12,25
					TOTAL Serviço:	2.332,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.351,80**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**68,83**
VALOR BDI (27.07%):	**655,26**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**9.682,52**
TOTAL GERAL:	**12.303,56**

COMP-82104209 Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	6,00000000	13,39	80,34
					TOTAL Material:	80,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	24,36	7,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00000000	7.294,08	7.294,08
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	5,88	17,64
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	3,00000000	5,07	15,21
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	56,49	56,49
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	26,52	26,52
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	12,25	12,25
					TOTAL Serviço:	7.422,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.407,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**102,30**
VALOR BDI (27.07%):	**2.032,91**
QUANTIDADE (un):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**30.039,36**
TOTAL GERAL:	**38.171,00**

COMP-57960696 Cabine Eclusa Detector de Metais EPADM-ECAU Automática – Referência Mineoro EC2006C - MP36 - 8AV ou similar. (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-57960696	Cabine Eclusa Detector de Metais EPADM-ECAU Automática – Referência Mineoro EC2006C - MP36 - 8AV ou similar.	Composições	un	1,00000000	72.000,00	72.000,00
					TOTAL Serviço:	72.000,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**72.000,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**19.490,40**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**72.000,00**
TOTAL GERAL:	**91.490,40**

COMP-24345471 CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,10000000	33,88	37,27
00034349	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	SINAPI	UN	2,00000000	41,48	82,96
					TOTAL Material:	120,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	17,88	6,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,21	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	10,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**125,93**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**5,18**
VALOR BDI (27.07%):	**35,49**
QUANTIDADE (ml):	**66,76**
VALOR TOTAL:	**8.752,90**
TOTAL GERAL:	**11.122,21**

COM-83226303 Fornecimento e Instalação de Sistema CFTV, incluindo NVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, cabos LAN, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (07/25). (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

INS-04579793	Smart TV 43" LED Full HD, OS Android TV, HDR, Wifi Integrado, Bluetooth, HDMI, USB, Cor preto ou chumbo, Alimentação 100-240V ~ 50/60Hz, 1 Porta LAN 2 HDMI 1 USB 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo) 1 Entrada RF para Antena/cabo 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída para fone de ouvido, Idioma Português, Potência de Audio 2 x 10W, Consumo máximo 75W	Composições	un	2,00000000	2.319,00	4.638,00
INS-32213312	Smart TV Monitor LED 24" HD, Conversor Digital Integrado, Wi-Fi Integrado E Screen Share, HDMI, USB 2.0, Alimentação 100-240V, Idioma Português	Composições	un	1,00000000	1.159,00	1.159,00
					TOTAL Equipamento:	5.797,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86751792	Câmera Bullet IP POE 3MP alcance 30 metros	Composições	un	32,00000000	139,98	4.479,36
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	220,00000000	9,36	2.059,20
INS-96028003	Equipamento NVR para sistema de segurança 32 canais POE	Composições	un	1,00000000	3.145,12	3.145,12
INS-29120557	Hard Drive 4TB	Composições	un	2,00000000	753,99	1.507,98
INS-39951678	Mouse sem fio - Ref Logitech M185	Composições	un	1,00000000	95,90	95,90
INS-15535060	Suporte Articulado De Parede Para TVs De 15" A 58"	Composições	un	1,00000000	174,00	174,00
INS-39710203	Switch Gigabit 24 Portas - 24 × PoE + 10/100 Mbps portas RJ45, 2 × portas Gigabit RJ45 e 2 × slots combo Gigabit SFP - 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou cabo superior (máximo 100m) - Fonte de energia: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Largura de banda de backup: 8,8 Gbps - Taxa de encaminhamento de pacotes: 6,5472 Mpps	Composições	un	2,00000000	1.889,24	3.778,48
					TOTAL Material:	15.240,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	38,23	229,38
					TOTAL Mão de Obra:	229,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	220,00000000	7,87	1.731,40
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00000000	9,14	292,48
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	96,00000000	11,12	1.067,52
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	36,00000000	4,37	157,32
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	96,00000000	6,59	632,64
					TOTAL Serviço:	3.881,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**24.174,26**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**973,52**
VALOR BDI (27.07%):	**6.807,50**
QUANTIDADE (un):	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

VALOR TOTAL:	**25.147,78**
TOTAL GERAL:	**31.955,28**

COM-45871337 Sistema de geração de energia solar – capacidade 2500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação com projeto e aprovação junto a concessionária (02/25). (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79165141	Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector	Composições	un	1,00000000	69.879,97	69.879,97
					TOTAL Equipamento:	69.879,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**69.879,97**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**18.916,50**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**69.879,97**
TOTAL GERAL:	**88.796,47**

COM-25046013 Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores - Fornecimento e Instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70121640	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com 2 refletores, autonomia de 6h	Composições	un	1,00000000	190,75	190,75
					TOTAL Material:	190,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20880000	24,36	5,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06525000	13,21	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	5,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**193,86**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**2,84**
VALOR BDI (27.07%):	**53,24**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**196,70**
TOTAL GERAL:	**249,94**

S13830 Placa indicativa de "SAÍDA", dim.:20 x 30 cm - Fornecimento e Instalação no teto por corrente (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	ORSE	m	0,50000000	19,74	9,87
I12721	Placa indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	20,17	20,17
					TOTAL Material:	30,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:* *90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:* *52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,42**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1,26**
VALOR BDI (27.07%):	**8,84**
QUANTIDADE (un):	**2,00**
VALOR TOTAL:	**65,36**
TOTAL GERAL:	**83,04**

MPAM - INC - 001 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44978310	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	Composições	un	1,00000000	4,60	4,60
					TOTAL Material:	4,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,29**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,63**
VALOR BDI (27.07%):	**1,60**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL:	**23,68**
TOTAL GERAL:	**30,08**

S13431 Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	8,00000000	10,66	85,28
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,80000000	55,95	44,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,62000000	6,59	4,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65000000	6,85	4,45
00005078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,89500000	20,47	18,32
INS-61216475	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, fortlev ou similar	Composições	un	1,00000000	1.323,00	1.323,00
					TOTAL Material:	1.479,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,42100000	17,88	7,53
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,63480000	17,88	11,35
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	17,88	12,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	13,21	9,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,63480000	13,21	8,39
					TOTAL Mão de Obra:	49,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01052	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2" - Rev 01_10/2022	ORSE	un	2,00000000	49,75	99,50
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,40000000	578,19	231,28
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,00000000	7,81	46,86
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,40000000	187,60	75,04
					TOTAL Serviço:	452,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.898,75**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**82,87**
VALOR BDI (27.07%):	**536,42**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.981,62**
TOTAL GERAL:	**2.518,04**

COMP-395537 AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	5.883,86	5.883,86
					TOTAL Equipamento:	5.883,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,04000000	15,80	0,63
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,33900000	24,36	56,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,33900000	13,21	30,90
					TOTAL Mão de Obra:	87,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04179	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	26,00000000	8,30	215,80
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	71,24	71,24
					TOTAL Serviço:	287,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.206,25**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**53,16**
VALOR BDI (27.07%):	**1.694,42**
QUANTIDADE (Un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.259,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*
BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	**7.953,83**

COMP-505544 Sistema de reuso de água da chuva (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10558134	Filtro esterilizador UV - vazão máxima 3,8l/min	Composições	un	1,00000000	724,21	724,21
INS-59856482	Filtro volumétrico VF1 3P - Acima de 200m²	Composições	un	1,00000000	1.836,26	1.836,26
					TOTAL Equipamento:	2.560,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,30000000	17,88	23,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,30000000	13,21	17,17
					TOTAL Mão de Obra:	40,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.581,65**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**19,23**
VALOR BDI (15.19%):	**395,07**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.600,88**
TOTAL GERAL:	**2.995,95**

COMP-742606 Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-014211	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composições	UN	1,50000000	3.400,00	5.100,00
					TOTAL Geral:	5.100,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.100,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (27.07%):	**1.380,57**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.100,00**
TOTAL GERAL:	**6.480,57**

COMP-467722 Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	SINAPI	KG	2,22000000	10,33	22,93
00004379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,05	0,10
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,04500000	32,64	1,47
					TOTAL Material:	24,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	17,88	2,68
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	29,76	7,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL Mão de Obra:	13,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,54**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**6,38**
VALOR BDI (27.07%):	**10,26**
QUANTIDADE (Un):	**62,00**
VALOR TOTAL:	**2.351,04**
TOTAL GERAL:	**2.987,16**

COMP-316951 letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-755445	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão MP/AM - block-letter - 10 a 20 cm	Composições	UN	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL Geral:	14,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,69**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**0,63**
VALOR BDI (27.07%):	**4,14**
QUANTIDADE (un):	**29,00**
VALOR TOTAL:	**444,28**
TOTAL GERAL:	**564,34**

COMP-76640435 Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041382	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	UN	4,00000000	558,17	2.232,68
					TOTAL Material:	2.232,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	136,40000000	8,89	1.212,60
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,80000000	11,82	541,36
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,08000000	611,48	1.271,88
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,80000000	87,70	596,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	7,97560000	34,37	274,12
					TOTAL Serviço:	3.896,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.750,89**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**378,11**
VALOR BDI (27.07%):	**1.659,12**
QUANTIDADE (un):	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.129,00**
TOTAL GERAL:	**7.788,12**

COMP-216199 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-656022	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE	Composições	m²	1,05000000	32,55	34,18
					TOTAL Material:	34,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,30000000	13,21	30,38
					TOTAL Mão de Obra:	30,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,10**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**14,46**
VALOR BDI (27.07%):	**17,47**
QUANTIDADE (m²):	**27,00**
VALOR TOTAL:	**1.743,12**
TOTAL GERAL:	**2.214,81**

COMP-175824 LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	Composições	conj.	1,00000000	65,07	65,07
					TOTAL Equipamento:	65,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,53000000	16,70	75,65
00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	213,95	213,95
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	13,45	134,50
					TOTAL Material:	424,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	160,00000000	13,21	2.113,60
					TOTAL Mão de Obra:	2.113,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.596,37**
VALOR ENCARGOS (90.87%):	**1.006,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR BDI (27.07%):	**704,56**
QUANTIDADE (mês):	**6,00**
VALOR TOTAL:	**15.616,62**
TOTAL GERAL:	**19.843,98**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	
UNIDADES:	307.87M²	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	

DATA : 21/07/2025 *L.S. Hora: 90,87%*

BDI : 27,07% *L.S. Mês: 52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

1.1.1. INS-88825135 VIGILÂNCIA DE OBRAS (mês)

			QTD
Equipe de vilância	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.1.2. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Tempo obras	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.1.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

			QTD
Tempo obras	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2.1. MPAM - 001 EPI e Ferramental (Mês)

			QTD
Tempo de obra (mês)	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2.2. COMP-24701871 Taxas e Emolumentos (un)

			QTD
Taxas	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.3. 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

			QTD
10 funcionários x 44 hrs semanais x 4 semanas x 6 meses	10*44*4*6	10.560,00000000	10.560,00
			10.560,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.560,00

1.2.4. 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

			QTD
10 funcionários x 44 hrs semanais x 4 semanas x 6 meses	10*44*4*6	10.560,00000000	10.560,00
			10.560,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.560,00

1.2.5. 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

			QTD
10 funcionários x 44 hrs semanais x 4 semanas x 6 meses	10*44*4*6	10.560,00000000	10.560,00
			10.560,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.560,00

1.2.6. 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

			QTD
10 funcionários x 44 hrs semanais x 4 semanas x 6 meses	10*44*4*6	10.560,00000000	10.560,00
			10.560,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.560,00

1.3.1. COMP-48351021 Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (ton)

			QTD
Frete para materiais diversos (Aço, revestimento, esquadrias, entre outros)	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.1.1. 00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)

			QTD
(Quatro torres com 6 Metros compr. x 4 metros de altura) x tempo de uso	6*4*4	96,00000000	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

2.1.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M2)

			QTD
(Quatro torres com 6 Metros compr. x x4 metros de altura)	6*4*4	96,00000000	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

2.1.3. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

			QTD
PLACA 3X2	=3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.1. CP-41598-63290965 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

			QTD
Fornecimento de energia para obra	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

			QTD
Referente à Edificação (perímetro)	96,51	96,51000000	96,51
			96,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,51

2.2.3. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

			QTD
Barracão para oficinas	6*3	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.2.4. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Perímetro do terreno (L) x h	29*2,2	63,80000000	63,80
			63,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,80

2.2.5. 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 (MES)

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.6. S04657 Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

			QTD
Tempo de obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.7. S04659 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 _02/2022 (mês)

			QTD
tempo de obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.8. S04654 Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

			QTD
Tempo de obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.1. S02491 Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m (m2)

			QTD
Levantamento topográfico	552,56	552,56000000	552,56
			552,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 552,56

2.3.2. COMP-905643 ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m³)

			QTD
Reaterro do terreno	(24,19*19)*0,29	133,28000000	133,28
Reaterro edificação	295,92*0,02	5,91000000	5,91
			139,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,19

2.3.3. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Remoção material inservível	552,56*0,3	165,76000000	165,76
			165,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,76

2.4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
Área construída interna	(15,60+5+13,90+3,6+3,6)*3	125,10000000	125,10
Área construída externa + platibanda	52,30*4	209,20000000	209,20
			334,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 334,30

2.4.2. S00012 Demolição de forros (m2)

			QTD
Área forro existente	144,15	144,15000000	144,15
			144,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,15

2.4.3. S04977 Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm (m2)

			QTD
Área trama existente	144,15	144,15000000	144,15
			144,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,15

2.4.4. S04943 Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio (m2)

			QTD
Área construída existente	144,15	144,15000000	144,15
			144,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,15

2.4.5. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
Área construída existente	144,15*0,10	14,41000000	14,41
			14,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,41

2.4.6. 97652 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA

MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
Projeto existente	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.4.7. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
Projeto existente	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.8. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
Projeto existente	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.4.9. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
Projeto existente	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.4.10. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

			QTD
remoção cabeamento elétrico	300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.4.11. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Quantitativo existente	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.4.12. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

AF_09/2023 (M2)

			QTD
Projeto existente	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Sapatas (volume)	0,90*0,9*2,50*53	107,32000000	107,32
			107,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,32

3.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
Aterro aplicado no terreno	(0,90*0,9*2,50*53)-10,62-2,14	94,56000000	94,56
			94,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,56

3.1.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Vigas Baldrame- EDIFICAÇÃO	28,11*0,40	11,24000000	11,24
			11,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,24

3.1.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

			QTD
Referente às Fundações	0,90*0,9*55	44,55000000	44,55
			44,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,55

3.2.1.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
Cypecad - Sapata	54,94	54,94000000	54,94
			54,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,94

3.2.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CYPECAD	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

3.2.2.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CA-50 DE 10.0 MM - CYPECAD - Fundação	306	306,00000000	306,00
			306,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 306,00

3.2.2.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CA-50 DE 12,5 MM - CYPECAD	231	231,00000000	231,00
			231,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 231,00

3.2.2.4. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CYPECAD	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

3.2.3.1. 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 (M3)

			QTD
Cypecad - sapata/bloco	(0,90*0,90*53*0,05)	2,14000000	2,14
			2,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,14

3.2.3.2. 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)

			QTD
Cypecad - sapata/bloco	10,62	10,62000000	10,62
			10,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,62

3.2.3.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Consumo CYPECAD - sapatas	10,62	10,62000000	10,62
			10,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,62

3.2.3.4. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
Considerado 10% perda	1,1*(294,85+3,71)	328,41000000	328,41
			328,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 328,41

3.2.3.5. 87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Espessura 6 cm	0,06*(294,85+3,71)	17,91000000	17,91
			17,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,91

4.1.1.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Cypecad	271,70	271,70000000	271,70
			271,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 271,70

4.1.1.2. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Mesma quantidade da fabricação	271,70	271,70000000	271,70
			271,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 271,70

4.1.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	408	408,00000000	408,00
			408,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 408,00

4.1.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	192	192,00000000	192,00
			192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

4.1.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	123	123,00000000	123,00
			123,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,00

4.1.2.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	80	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

4.1.2.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	57	57,00000000	57,00
			57,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

4.1.2.6. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	432	432,00000000	432,00
			432,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 432,00

4.1.3.1. 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)

			QTD
Consumo CYPECAD	24,60	24,60000000	24,60
			24,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,60

4.1.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Consumo CYPECAD	24,60	24,60000000	24,60
			24,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,60

4.2.1.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Consumo CYPECAD	255,63	255,63000000	255,63
			255,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 255,63

4.2.1.2. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Consumo CYPECAD	255,63	255,63000000	255,63
			255,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 255,63

4.2.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	505	505,00000000	505,00
			505,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 505,00

4.2.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	1548	1.548,00000000	1.548,00
			1.548,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.548,00

4.2.2.3. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	145	145,00000000	145,00
			145,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,00

4.2.3.1. 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)

			QTD
Consumo CYPECAD	12,42	12,42000000	12,42
			12,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,42

4.2.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Consumo CYPECAD	12,42	12,42000000	12,42
			12,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,42

4.3.1. FORMAS

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Consumo CYPECAD (FORMA DE APOIO + LATERAIS)	323,04+(99.86*0,12)	335,02000000	335,02
			335,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,02

4.3.1.2. 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
Consumo CYPECAD	323,04 +(99.86*0,12)	335,02000000	335,02
			335,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,02

4.3.2.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	1174	1.174,00000000	1.174,00
			1.174,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.174,00

4.3.2.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	587	587,00000000	587,00
			587,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 587,00

4.3.2.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CYPECAD	93	93,00000000	93,00
			93,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,00

4.3.2.4. 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	37	37,00000000	37,00
			37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

4.3.2.5. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo CYPECAD	531	531,00000000	531,00
			531,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,00

4.3.3.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
Consumo CYPECAD	39,51	39,51000000	39,51
			39,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,51

4.3.3.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Consumo CYPECAD	39,51	39,51000000	39,51
			39,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,51

5.1.1. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
conforme projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.1.2. 92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.3. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
conforme projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.1.4. 92616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
Conforme projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.1.5. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Quantitativo de cobertura - Revt.	266	266,00000000	266,00
			266,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,00

5.2.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Conforme Projeto - Telhado	99,36+4,51	103,87000000	103,87
			103,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,87

5.2.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Quantitativo de cobertura - Revt.	266	266,00000000	266,00
			266,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,00

5.3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Comprimento da calha - REVIT	42,79	42,79000000	42,79
			42,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,79

6.1.1. 103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - EXT	(157,72+98,09)-54,33	201,48000000	201,48
Quantitativo - REVIT - INT	(18,08+259,71+72,41)-73,99	276,21000000	276,21
Quantitativo - REVIT - PLATIBANDA	(32,94+79,88)	112,82000000	112,82
			590,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 590,51

6.1.2. CP-103325-32730791 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
Alv. com arg. de assentamento imperm. - EXT	(58,33+32,23)*0,60	54,33000000	54,33
Alv. com arg. de assentamento imperm. - INT	(6,09+91,26+25,98)*0,6	73,99000000	73,99
Alv. com arg. de assentamento imperm. - Muro Externo	(73,53)*0,6	44,11000000	44,11
			172,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,43

6.1.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Portas 70	7*1,1	7,70000000	7,70
Quantitativo Revit - Portas 90	15*1,3	19,50000000	19,50
Quantitativo Revit - Veneziana	2*1,1+1,00*1+2,60*1	5,80000000	5,80
Quantitativo Revit - Jabela Max Air - 0,50 m	8*0,9	7,20000000	7,20
Quantitativo Revit - Jabela Correr - 2,00 m	2*2,4	4,80000000	4,80
Quantitativo Revit - Jabela Correr - 1,30 m	2*1,7	3,40000000	3,40
			48,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,40

6.1.4. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Jabela Max Air - 0,50 m	8*0,9	7,20000000	7,20
Quantitativo Revit - Jabela Correr - 2,00 m	2*2,4	4,80000000	4,80
Quantitativo Revit - Jabela Correr - 1,30 m	2*1,7	3,40000000	3,40
			15,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,40

6.1.5. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Encontro Alvenaria com Laje	47,87+32,09+6,23+96,8+21,74+8,25+13,64	226,62000000	226,62
			226,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,62

6.1.6. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

			QTD
Muretas de Platibandas - Rufos	99,36+4,51	103,87000000	103,87
Muretas de Platibandas - calhas	42,79	42,79000000	42,79
			146,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,66

6.2.1. CP-S02375-81074394 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa. (m2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Muro externo	220,92-(73,53*0,60)	176,80000000	176,80
Quantitativo - REVIT - Mureta com gradil	9,57+4,82	14,39000000	14,39
			191,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,19

7.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - EXT	157,72	157,72000000	157,72
Quantitativo - REVIT - EXT	98,09	98,09000000	98,09
Quantitativo - REVIT - INT	18,08*2	36,16000000	36,16
Quantitativo - REVIT - INT	259,71*2	519,42000000	519,42
Quantitativo - REVIT - INT	72,41*2	144,82000000	144,82
			956,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 956,21

7.1.2. S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - EXT	157,72	157,72000000	157,72
Quantitativo - REVIT - EXT	98,09	98,09000000	98,09
Quantitativo - REVIT - INT	18,08*2	36,16000000	36,16
Quantitativo - REVIT - INT	259,71*2	519,42000000	519,42
Quantitativo - REVIT - INT	72,41*2	144,82000000	144,82
			956,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 956,21

7.1.3. CP-104612-66397720 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS EM PORCELANATO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Banheiros , copa área tec.	98,09+18,08*2+72,41	206,66000000	206,66
			206,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,66

7.1.4. COMP-066495 Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

			QTD
Quantitativo Revit - Persiana Vertical	1,40*1,60*2	4,48000000	4,48
Quantitativo Revit - Persiana Vertical	2,20*1,60*2	7,04000000	7,04
			11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52

7.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Quantitativo Revit. - EXT	157,72	157,72000000	157,72
Quantitativo - REVIT - EXT	98,09	98,09000000	98,09
Quantitativo - REVIT - Muro Externo	202,92*2	405,84000000	405,84
Quantitativo - REVIT - Muro Gradil	(9,57+4,82)*2	28,78000000	28,78
Quantitativo - REVIT - Caixa d'água	32,94*2	65,88000000	65,88
Quantitativo - REVIT - Cobertura	79,88*2	159,76000000	159,76
			916,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,07

7.2.2. S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - EXT	157,72	157,72000000	157,72
Quantitativo - REVIT - EXT	98,09	98,09000000	98,09
Quantitativo - REVIT - Muro Externo	202,92*2	405,84000000	405,84
Quantitativo - REVIT - Muro Gradil	(9,57+4,82)*2	28,78000000	28,78
Quantitativo - REVIT - Caixa d'água	32,94*2	65,88000000	65,88
Quantitativo - REVIT - Cobertura	79,88*2	159,76000000	159,76
			916,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,07

8.1.1. COMP-899269 FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM , LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

			QTD
Quantitativo - REVIT	238,31	238,31000000	238,31
			238,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,31

9.1.1. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - ambientes interno	212,79	212,79000000	212,79
Quantitativo - REVIT (Copa, área tecnica e Banheiro)	54,37	54,37000000	54,37
			267,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,16

9.1.2. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

			QTD
Quantitativo - REVIT	258,64	258,64000000	258,64
			258,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,64

9.1.3. S10169 Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado (m2)

			QTD
Estacionamento de veículos coberto	15,27	15,27000000	15,27
			15,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,27

9.1.4. S13317 Piso em concreto poroso desempolado,colorido, moldado "in loco", fck = 21 MPa, e = 0,07 cm - inclusive formas para juntas de concretagem e acabamento (m²)

			QTD
Rampa de acesso veículos	2,50*3,11	7,77000000	7,77
			7,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,77

9.2.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
Quantitativo Revit.	234,32	234,32000000	234,32
			234,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,32

9.2.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Conforme projeto	(64+183)*0,25*0,25	15,43000000	15,43
			15,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,43

9.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

			QTD
Conforme Projeto de Paisagismo	37,12	37,12000000	37,12
			37,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,12

9.2.4. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	73,29	73,29000000	73,29
			73,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,29

9.2.5. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
Quantitativo Revit. - Canteiro gramado	(14,43+1,30+1,30)+(4,70+1,00+1,00)+(3,74+1,00+1,00)	29,47000000	29,47
Quantitativo Revit. - Rampa acesso	4,76+3,44+3,44+0,70	12,34000000	12,34
			41,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,81

9.2.6. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
Quantitativo Estacionamento (Zebrado)	1,3*5	6,50000000	6,50
			6,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,50

9.2.7. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
Quantitativo Estacionamento (QTD x lar)	3*5,00	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

9.2.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
Simbolo de PCD	1,2*1,2	1,44000000	1,44
Simbolo de Idoso	2,15*0,80	1,72000000	1,72
Simbolo de Gestante	1,2*1,2	1,44000000	1,44
			4,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60

9.2.9. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Quantitativo Revit.	(3,50+3,17+2,72)*1,20	11,26000000	11,26
			11,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,26

10.1.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
Separação áreas molhadas - REVIT	26,74	26,74000000	26,74
			26,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,74

10.2.1. CP-101965-25424807 PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Max Air (Embutir 2 cm alvenaria)	0,54*8	4,32000000	4,32
Quantitativo - REVIT - Janela 2,00 m (Embutir 2 cm alvenaria)	2,04*3	6,12000000	6,12
Quantitativo - REVIT - Janela 1,30 m (Embutir 2 cm alvenaria)	1,34*2	2,68000000	2,68
Quantitativo - REVIT - Veneziana 0,80 m (Embutir 2 cm alvenaria)	0,84*1	0,84000000	0,84
			13,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,96

10.2.2. COM-08569373 Fornecimento e instalação de bancada em Granito São Gabriel - esp. 2 cm (m2)

			QTD
SALA PROTOCOLO - BALCÃO ATENDIMENTO ACESSÍVEL	1,20*0,74	0,88000000	0,88
			0,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,88

11.1. S08146 Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)

			QTD
Quantitativos Revit - Paredes internas	749,48	749,48000000	749,48
			749,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 749,48

11.2. S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

			QTD
Quantitativo Revit - Paredes Externas	957,56	957,56000000	957,56
			957,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 957,56

11.3. 100750 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT (gradil acima do muro) - C x Alt.	(9,58*2,10*2)+(2,25*2,10*2)+(2,45*2,10*2)	59,97000000	59,97
Quantitativo - REVIT - Portão Estacionamento	(3,05*3,15)*2	19,21000000	19,21
Quantitativo - REVIT - Portão Pedestre	(1,40*2,80)*2	7,84000000	7,84
Quantitativo - REVIT- Brease metálico	121,70*2	243,40000000	243,40
Quantitativo - REVIT- Brease Portão Garagem	13,22*2	26,44000000	26,44
Quantitativo - REVIT- Brease Portão Pedestre	8,79*2	17,58000000	17,58
			374,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 374,44

11.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Teto Garagem - Revit	5*3,14	15,70000000	15,70
Área Tecnica	2+4+3+4	13,00000000	13,00
Laje Balanço	22,46	22,46000000	22,46
			51,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,16

11.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
Quantitativo Revit. Canteiro gramado	(14,43+1,30+1,30)+(4,70+1,00+1,00)+(3,74+1,00+1,00)	29,47000000	29,47
Quantitativo Revit - Rampa Acessibilidade	4,76+3,44+3,44+0,70	12,34000000	12,34
			41,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,81

11.6. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
Pintura sobre calçada em concreto (Quantitativo revit)	234,32	234,32000000	234,32
			234,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,32

12.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Lajes descobertas (Sem telha)+ subida 40 cm nas paredes	22,46+(18,20*0,40)	29,74000000	29,74
Impermeabilização caixas d'água	(3,60*4,60)+(16,40*0,4)	23,12000000	23,12
Impermeabilização Laje Dep. Lixo	3,75+(3,84*0,4)	5,28000000	5,28
			58,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,14

12.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Lajes descoberta	22,46+(18,20*0,40)	29,74000000	29,74
Impermeabilização caixas d'água	3,60*4,60+(16,40*0,4)	23,12000000	23,12
Impermeabilizaçao Deposito lixo	3,75+(3,84*0,4)	5,28000000	5,28
			58,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,14

12.3. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

			QTD
Consumo CYPECAD (Compr. x larg)+superfície	(417,89*0,14)+(417,89*0,35*2)	351,02000000	351,02
			351,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 351,02

12.4. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Quantitativo áreas molhaveis - Revit (Subir 0,40 cm nas paredes)	(54,37)+(132,76*0,40)	107,47000000	107,47
			107,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,47

12.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Dreno caixa de água	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.1.1. CP-90789-65888007 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
Quantitativo - REVIT	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

13.1.1.2. CP-100675-60440154 KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
Quantitativo - REVIT	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

13.1.2.1. COMP-55041399 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=1,10 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

			QTD
Portal da entrada principal	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.2.2. COMP-14259787 Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=0,90 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

			QTD
Porta P10 - Cadeirante	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.3.1. COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

			QTD
Portão do estacionamento - REVIT	4,74*3,00	14,22000000	14,22
			14,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,22

13.1.3.2. CP-S13720-66940227 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

			QTD
Quantitativo Revit - Portão de entrada	1,40*2,80	3,92000000	3,92
			3,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,92

13.1.3.3. 90838 PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Saída de Emergência	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.3.4. CP-6048-74136/003 PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT	4,32*3,05	13,17000000	13,17
Quantitativo - REVIT	3,11*3,05	9,48000000	9,48
Quantitativo - REVIT	1,37*3,05	4,17000000	4,17
Quantitativo - REVIT	1,50*3,05	4,57000000	4,57
			31,39

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:*	*90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:*	*52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**	
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06	
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,39

13.1.4.1. S11948 Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - CAIXA D'ÀGUA	2,20*1,10	2,42000000	2,42
Quantitativo - REVIT - Incêndio	0,60*0,90	0,54000000	0,54
Quantitativo - REVIT - Dep. Lixo	0,70*2,10*2	2,94000000	2,94
			5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

13.2.1.1. CP-3039-S11940 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar (m2)

			QTD
Quantitativo - REVIT (L x A x QTD)	0,5*0,3*8	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

13.2.1.2. S11942 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M (m2)

			QTD
Quantitativo Revit - Dep. Lixo	0,40*0,80*1	0,32000000	0,32
			0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

13.2.1.3. CP-94570-38113833 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, COR PRETO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Promotorias	(1,30*1,70*2)	4,42000000	4,42
Quantitativo - REVIT - Copa	(2,00*0,4*1)	0,80000000	0,80
Quantitativo - REVIT - Sala audiência	(2,00*1,70*2)	6,80000000	6,80
			12,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,02

13.2.1.4. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - binquedoteca	1,00*2,50*1	2,50000000	2,50
Quantitativo - REVIT - binquedoteca	1,22*2,50*2	6,10000000	6,10
Quantitativo - REVIT - Atendimento Acessível	1,20*1,35*1	1,62000000	1,62
Quantitativo - REVIT - Apoio ADM	1,20*1,70*2	4,08000000	4,08
Quantitativo - REVIT - Protocolo	0,40*1,70*1	0,68000000	0,68
Quantitativo - REVIT - Protocolo	1,20*0,40*1	0,48000000	0,48
			15,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,46

13.2.1.5. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Brinquedoteca	10,48*2+4,08*2+4,04*2 +14,20	51,40000000	51,40
			51,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,40

13.3.1. INS-30094620 ELEMENTO DE FACHADA EM METALON METALICO SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50x30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M2)

			QTD
Elemento de fachada, conforme projeto - REVIT	121,70	121,70000000	121,70
			121,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,70

13.3.2. COMP-58877214 PORTÃO EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

			QTD
Quantitativo Revit . Portão em Brese	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.3.3. COMP-66057807 PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (UND)

			QTD
Quantitativo Revit . Portão ESTACIONAMENTO VEÍCULO	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora:*	*90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês:*	*52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**	
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06	
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.3.4. CP-S03958-23638449 Gradil de ferro em barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces, tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades . (m2)

			QTD
Quantitativo - REVIT (gradil acima do muro)	(9,58+2,25+2,45)*2,10	29,98000000	29,98
			29,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,98

13.3.5. CP-S13720-66940227 Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho. (m2)

			QTD
Portão acesso pedestre	1,40*2,80	3,92000000	3,92
			3,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,92

13.3.6. COM-52812737 Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

			QTD
Portão Veiculos	3,05*3,15	9,60000000	9,60
			9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

14.1. S11347 Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo (m2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Fachada em pele de vidro	25,95	25,95000000	25,95
			25,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,95

14.2. COMP-648626 PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Fachada em pele de vidro	25,95	25,95000000	25,95
Quantitativo - REVIT - Protocolo	0,40*1,70*1	0,68000000	0,68
Quantitativo - REVIT - Protocolo	0,40*1,20*1	0,48000000	0,48
Quantitativo - REVIT - Apoio ADM	1,20*1,70*2	4,08000000	4,08
Quantitativo - REVIT - binquedoteca	1,00*2,5*1	2,50000000	2,50
Quantitativo - REVIT - binquedoteca	1,22*2,5*2	6,10000000	6,10
Quantitativo Revit - ATENDIMENTO ACESSÍVEL	1,20*1,35*1	1,62000000	1,62
			41,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,41

15.1.1. 102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.1.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.1.3. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Prancha Hidráulica	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.1.4. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.5. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
quantitatio revit	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.1.6. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.1.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	26	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

15.1.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

15.1.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.10. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.1.11. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.1.12. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.1.13. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.1.14. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	135,46	135,46000000	135,46
			135,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,46

15.1.15. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Hidráulica	69,46	69,46000000	69,46
			69,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,46

15.1.16. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Hidráulica	3,4+3,4+4,18+0,5+1,4+2,6+3,55+4,2+3,55+4,06+3,6+4,08+7+8,6	54,12000000	54,12
			54,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,12

15.1.17. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
quantitatio revit	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.1.1. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Esgoto	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	7,225	7,22000000	7,22
			7,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,22

16.1.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	12,55	12,55000000	12,55
			12,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,55

16.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	69.73	69,73000000	69,73
			69,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,73

16.1.5. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	37,876	37,87000000	37,87
			37,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,87

16.1.6. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.1.7. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Esgoto	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.8. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

16.1.9. S01074 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (un)

			QTD
quantitatio ralos	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

16.1.10. 00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

16.1.11. S01619 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (un)

			QTD
quantitatio revit	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.12. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.1.13. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
8	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

16.1.15. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

16.1.16. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.17. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

16.1.18. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

16.1.19. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

16.1.20. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

16.1.21. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,

FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.22. 91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Esgoto	6.681+38	44,68000000	44,68
			44,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,68

16.1.23. S11335 Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Esgoto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.1. 00039367 FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.2. 00039363 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.3. COM-72507935 Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²)

			QTD
Quantitativo Revit - Prancha Esgoto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.1.1. COM-16976650 Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A (conforme normativa da concessionária local) - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.1.2. COM-51948734 Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.1.2.1. COM-92441689 Ponto de Iluminação Alto em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.2.2. COMP-81804214 Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

17.1.2.3. COM-33250574 Ponto de Iluminação com caixa Octogonal no Teto instalação no forro (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

17.1.2.4. COM-84794080 Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.5. COM-82843574 Ponto de Força Alto Simples (2,20m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.1.2.6. COM-93118611 Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso) para Iluminação Emergência, em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomadas 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

17.1.2.7. COM-31068712 Ponto de Força Alto Simples para Ar Condicionado, em Parede de Alvenaria. Inclui Caixa 4x2, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

17.1.2.8. COM-43471895 Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	29	29,00000000	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

17.1.2.9. COM-63745878 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.1.2.10. COM-05504367 Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.1.2.11. COM-10136994 Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Ponto de Força	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.12. COM-18330633 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.2.13. COM-92255019 Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

17.1.2.14. COM-49024616 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.15. COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar -

Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.2.16. COM-10658212 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.17. COM-75340106 Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.2.18. COM-14583480 Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Interruptores, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.19. COM-03581116 Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, Interruptor, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

17.1.2.20. COM-70597603 Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 1x Interruptor Simples, 1x Tomada 2P+T, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	23	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

17.1.2.21. COM-76702273 Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Interruptor Simples, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.1.2.22. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	1898	1.898,00000000	1.898,00
			1.898,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.898,00

17.1.2.23. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	1265	1.265,00000000	1.265,00
			1.265,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.265,00

17.1.2.24. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	161	161,00000000	161,00
			161,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,00

17.1.2.25. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Projeto	2,5	2,50000000	2,50
			2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

17.1.2.26. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	514	514,00000000	514,00
			514,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,00

17.1.2.27. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	59	59,00000000	59,00
			59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00

17.1.2.28. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.29. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	32	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

17.1.2.30. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto, para ligação do medidor da entrada com o QGBT.	116	116,00000000	116,00
			116,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,00

17.1.2.31. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	562	562,00000000	562,00
			562,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 562,00

17.1.2.32. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	31	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

17.1.2.33. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto	90	90,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

17.1.2.34. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

17.1.2.35. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.1.2.36. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.2.37. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.38. COM-26163307 Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.1.2.39. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

17.1.2.40. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

17.1.2.41. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.2.42. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.43. COM-14255408 Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.1.2.44. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.1.2.45. COM-52223061 Disjuntor Tripolar 150A Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.1.2.46. COM-99547007 Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.47. S13603 Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.48. COM-42237072 Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.49. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.2.50. S12233 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.51. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.52. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.53. COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.2.54. COMP-38937570 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.1.2.55. COM-64776596 Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas -

Fornecimento e Instalação (m)

			QTD
Quantidade equivalente ao de linhas enterradas.	74	74,00000000	74,00
			74,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,00

17.1.3.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.3.2. COM-60508720 Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

17.1.3.3. COM-00945806 Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Conforme projeto.	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

17.1.3.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

17.1.3.5. COM-62970474 Refletor LED 50W (chão) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.1.3.6. COM-59607598 Refletor LED 50W (parede) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1.3.7. COMP-70309491 Refletor LED 50W (platibanda) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.1.3.8. COM-22726258 Refletor LED 30W (teto) IP65 - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.2.1. COMP-849515 INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

			QTD
Infra Estrutura para Entrada de Fibra	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.2.2. COMP-91572395 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) BAIXO (0,4M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (UN)

			QTD
Quantidade Conforme Projeto	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

17.2.3. COM-43399756 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) MÉDIO (1M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.2.4. COM-98455278 PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MÉDIA) ALTO (2,2M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.2.5. COM-25492294 Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.2.6. COM-01150775 Instalação de infraestrutura para antena Starlink (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3.1.1. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	168	168,00000000	168,00
			168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

17.3.1.2. COM-39646272 MINICAPTORES EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	27	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

17.3.1.3. 104752 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
2 Split Bolts para cada descida.	2*8	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

17.3.1.4. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

			QTD
Compatível com o número de captores, para realizar fixação da cordoalha.	27	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

17.3.2.1. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

			QTD
Conforme quantidade de descidas e alturas.	=8*4,5	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

17.3.2.2. S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) (un)

			QTD
Quantidade de Descidas	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

17.3.2.3. S09048 Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) (Un)

			QTD
Quantidade de Descidas	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

17.3.2.4. CP-S10781-20079741 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (un)

			QTD
Quantidade de Descidas *Abraçadeiras por Descida	8*4	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

17.3.3.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	93	93,00000000	93,00
			93,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,00

17.3.3.2. COM-70049909 Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Solda realizada nos pontos de aterramento e nos demais pontos de conexão entre o Subsistema de Descida e o Subsistema de Aterramento.	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

17.3.3.3. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.3.3.4. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)

			QTD
Conforme projeto.	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3.3.5. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
Quantidade conforme projeto.	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

18.1.1. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Promotorias	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.1.2. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Banheiro Público PNE	4	4,00000000	4,00
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.1.3. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.1.4. S12208 Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (un)

			QTD
Banheiros acessíveis	4	4,00000000	4,00
Banheiros membros / servidor	2	2,00000000	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.1.5. COMP-049177 BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE, RODAMÃO E SAIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO (M2)

			QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	(0,82*0,32)*6	1,57000000	1,57
BANHEIRO MEMBRO / SERVIDOR	(1,60*0,42)*2	1,34000000	1,34
			2,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,91

18.1.6. CP-0859-86889 BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA INCLUSIVE CUBA INOX, ACESSÓRIOS, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

			QTD
Quantitativo - REVIT - COPA	1,50*0,54	0,81000000	0,81
			0,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,81

18.1.7. S07611 Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (un)

			QTD
Quantitativo - REVIT - WC acessível	4	4,00000000	4,00
Quantitativo - REVIT - Membros e servidores	2	2,00000000	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.1.8. I03585 Lixeira em aço inox com pedal, Brinox, ref 3040/203, d=25cm, h=41cm, capcidade=12 l, ou similar (un)

			QTD
banheiro	6	6,00000000	6,00
copa	1	1,00000000	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

18.1.9. CP-102148-08329703 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021 (M2)

			QTD
Banheiros	3,60	3,60000000	3,60
			3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

18.2.1. 00036801 ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" (UN)

			QTD
Conforme Projeto - WC	6	6,00000000	6,00
Conforme Projeto - Copa	1	1,00000000	1,00
Conforme Projeto - Área Serv	1	1,00000000	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.2.2. 00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Banheiros acessíveis	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.2.3. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Banheiros acessíveis	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.2.4. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

			QTD
Quantitativo - REVIT - Banheiros acessíveis	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.2.5. S12514 Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação (un)

			QTD
Banheiros Acessíveis	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.1.1. CP-6579-S08493 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

			QTD
RACK DE PISO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.1.2. COM-74322221 Access Point Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz) - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

19.1.3. COM-10648962 SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE) (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.2.1. COMP-76359569 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (un)

			QTD
Quantidade Equipamentos	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.2.2. COM-47449265 Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Equipamentos	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.2.3. COMP-82104209 Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade Equipamentos	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.3.1. COMP-57960696 Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (un)

			QTD
Cabine detectora	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.3.2. COMP-24345471 CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

			QTD
Muro lateral externo	1,63+25+15,13+25	66,76000000	66,76
			66,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,76

19.3.3. 101537 APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

			QTD
APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.3.4. COM-83226303 Fornecimento e Instalação de Sistema CFTV, incluindo NVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, cabos LAN, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (07/25). (un)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.4.1. COM-45871337 Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação com projeto e aprovação junto a concessionária (10/22). (un)

			QTD
Sistema de geração	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
Quantidade luminárias emergência	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

19.5.2. COM-25046013 Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores - Fornecimento e Instalação (un)

			QTD
Quantidade conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.5.3. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

			QTD
quantitatio revit	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.5.4. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.5.5. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

			QTD
Placa de sinalizacao	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.5.6. CP-S13830-56172371 Placa indicativa de "SAÍDA", dim.:20 x 30 cm - Fornecimento e Instalação no teto por corrente (un)

			QTD
Conforme Projeto de incêndio	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.5.7. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.5.8. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

			QTD
quantitatio revit	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

19.5.9. MPAM - INC - 001 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
Quantidade de extintor	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.5.10. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

			QTD
Conforme projeto elétrico	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.5.11. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
Pinutra demarcação extintor	2*1,00*1,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.1. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Drenagem	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.2. 104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Drenagem	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.3. S00299 Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm (m)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Drenagem	7,73	7,73000000	7,73
			7,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,73

20.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
revit	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

20.5. CP-S13431-82886395 Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento) (un)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Drenagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.6. COMP-395537 AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Drenagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.7. COMP-505544 Sistema de reuso de água da chuva (un)

			QTD
Sistema de reuso	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.8. 102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

			QTD
Quantitativo Revit - Projeto Drenagem	37,75	37,75000000	37,75
			37,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,75

20.9. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025 (UN)

			QTD
Revit	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

			QTD
Placa de Inauguração	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.2. COMP-742606 Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

			QTD
Brasão da Fachada	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.3. COMP-467722 Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

			QTD
MINISTÉRIO PUBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS PROCURADORIA - GERAL DE JUSTIÇA	62	62,00000000	62,00
			62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

21.4. COMP-316951 letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)

			QTD
PROMOTORIA DO MUNICIPIO DE UARINI	29	29,00000000	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

21.5. I09092 Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.6. COMP-76640435 Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)

			QTD
Base para 4 Mastro para Bandeira	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.7. COMP-216199 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (m²)

			QTD
Papel de parede Brinquedoteca	27	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

22.1. S02397 Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais (un)

			QTD
Dianella MD	39	39,00000000	39,00
			39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

22.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
Guiambê (Philodendron bippinatifidum)	47	47,00000000	47,00
			47,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00

22.3. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
Maranta Charuto (Calathea Lutea)	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

23.1. COMP-175824 LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	24.946,26	**149.677,56**	**6,18**	**6,18**	A
COMP-57960696	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006	Composiçõe	Serviço	un	1,00	82.936,80	**82.936,80**	**3,42**	**9,60**	A
COM-45871337	Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação com projeto e aprovação junto a concessionária (10/22).	Composiçõe	Serviço	un	1,00	80.494,73	**80.494,73**	**3,32**	**12,92**	A
INS-30094620	ELEMENTO DE FACHADA EM METALON METALICO SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50x30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composiçõe	Serviço	M2	121,70	642,09	**78.142,35**	**3,22**	**16,14**	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10.560,00	6,59	**69.590,40**	**2,87**	**19,01**	A
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	266,00	256,13	**68.130,58**	**2,81**	**21,82**	A
INS-88825135	VIGILÂNCIA DE OBRAS	Composiçõe	Mão de Obra	mês	6,00	10.844,67	**65.068,02**	**2,68**	**24,51**	A
S11347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	Serviço	m2	25,95	2.222,55	**57.675,17**	**2,38**	**26,89**	A
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	590,51	89,41	**52.797,50**	**2,18**	**29,07**	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	8.519,95	**51.119,70**	**2,11**	**31,18**	A
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	Serviço	m2	957,56	50,52	**48.375,93**	**2,00**	**33,17**	A
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	271,70	172,96	**46.993,23**	**1,94**	**35,11**	A
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	267,16	174,20	**46.539,27**	**1,92**	**37,03**	A
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	271,70	154,16	**41.885,27**	**1,73**	**38,76**	A
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	Serviço	M3	47,64	807,32	**38.460,72**	**1,59**	**40,35**	B
S08146	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	ORSE	Serviço	m2	749,48	50,52	**37.863,73**	**1,56**	**41,91**	B
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	255,63	135,79	**34.712,00**	**1,43**	**43,34**	B

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 665

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-82104209	Ar Condicionado Split Inverter Cassete (Teto) 18000BTU/h - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	4,00	8.650,58	**34.602,32**	**1,43**	**44,77**	B
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	Serviço	m2	916,07	37,66	**34.499,20**	**1,42**	**46,19**	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	39,51	807,32	**31.897,21**	**1,32**	**47,51**	B
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	Serviço	m2	956,21	32,84	**31.401,94**	**1,30**	**48,80**	B
100675	KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	15,00	2.054,37	**30.815,55**	**1,27**	**50,07**	B
S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	ORSE	Serviço	m2	191,19	160,80	**30.743,35**	**1,27**	**51,34**	B
COM-83226303	Fornecimento e Instalação de Sistema CFTV, incluindo NVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, cabos LAN, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (07/25).	Composiçõe	Serviço	un	1,00	28.967,72	**28.967,72**	**1,20**	**52,54**	B
104612	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS EM PORCELANATO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	206,66	140,00	**28.932,40**	**1,19**	**53,73**	B
COMP-899269	FORRO GESSO MODULAR COM PELICULA DE PVC EM 1 FACE E NA OUTRA PELICULA ALUMINIZADA ESPESSURA 8MM , LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Composiçõe	Serviço	M²	238,31	117,20	**27.929,93**	**1,15**	**54,88**	B
74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA	SINAPI	Serviço	M2	31,39	814,05	**25.553,03**	**1,05**	**55,94**	B
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	335,02	75,89	**25.424,67**	**1,05**	**56,99**	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	234,32	104,89	**24.577,82**	**1,01**	**58,00**	B
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	255,63	91,24	**23.323,68**	**0,96**	**58,96**	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.628,00	13,02	**21.196,56**	**0,87**	**59,84**	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	87,15	238,38	**20.774,82**	**0,86**	**60,69**	B

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 666

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MPAM - 001	EPI e Ferramental	Composiçõe	ADMINISTRAÇ	Mês	6,00	3.450,02	**20.700,12**	**0,85**	**61,55**	B
COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composiçõe	Serviço	mês	6,00	3.307,33	**19.843,98**	**0,82**	**62,37**	B
COM-60508720	Luminária a LED tipo plafon Embutir 62x62cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária.	Composiçõe	Serviço	un	65,00	304,95	**19.821,75**	**0,82**	**63,18**	B
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.174,00	16,73	**19.641,02**	**0,81**	**64,00**	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10.560,00	1,81	**19.113,60**	**0,79**	**64,78**	B
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	73,29	244,30	**17.904,75**	**0,74**	**65,52**	B
COM-52812737	Portão de correr fixo com com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades, barra de ferro chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal , sem requadro, com trilho e roldanas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçõe	Serviço	M2	23,82	750,34	**17.873,10**	**0,74**	**66,26**	B
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	335,02	51,04	**17.099,42**	**0,71**	**66,97**	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10.560,00	1,56	**16.473,60**	**0,68**	**67,65**	B
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Composiçõe	Serviço	un	4,00	3.967,06	**15.868,24**	**0,65**	**68,30**	B
S03958	Gradil de ferro em barras chata de 1.1/12 na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1.1/12 na horizontal aplicadas nas duas faces, tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades .	ORSE	Serviço	m2	29,98	525,01	**15.739,80**	**0,65**	**68,95**	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	913,00	17,11	**15.621,43**	**0,64**	**69,59**	B
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE PARA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	172,43	90,04	**15.525,60**	**0,64**	**70,23**	B
059455	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) BAIXO (0,4M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SINAPI	Serviço	UN	19,00	804,55	**15.286,45**	**0,63**	**70,86**	B
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	266,00	56,50	**15.029,00**	**0,62**	**71,48**	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	334,30	44,90	**15.010,07**	**0,62**	**72,10**	B
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	168,00	82,60	**13.876,80**	**0,57**	**72,68**	B

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 667

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	15,46	870,39	**13.456,23**	**0,56**	**73,23**	B
S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 _02/2022	ORSE	Serviço	mês	6,00	2.073,42	**12.440,52**	**0,51**	**73,75**	B
COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	Composiçõe	Serviço	m³	139,19	84,61	**11.776,87**	**0,49**	**74,23**	B
S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ORSE	Serviço	un	1,00	11.508,09	**11.508,09**	**0,47**	**74,71**	B
90789	KIT DE PORTA-PRONTA COM BANDEIRA DE 40 EM MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	7,00	1.629,01	**11.403,07**	**0,47**	**75,18**	C
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	116,00	97,53	**11.313,48**	**0,47**	**75,64**	C
COM-47449265	Ar Condicionado Split Inverter Hi-Wall (Parede) 9000BTU/h - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	4,00	2.788,32	**11.153,28**	**0,46**	**76,10**	C
S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	6,00	1.843,04	**11.058,24**	**0,46**	**76,56**	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	Serviço	m2	351,02	31,38	**11.015,01**	**0,45**	**77,01**	C
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	1.092,66	**10.926,60**	**0,45**	**77,46**	C
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	5,00	2.147,58	**10.737,90**	**0,44**	**77,91**	C
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	17,91	598,57	**10.720,39**	**0,44**	**78,35**	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.324,00	7,94	**10.512,56**	**0,43**	**78,78**	C
COMP-24345471	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Composiçõe	Geral	ml	66,76	151,02	**10.082,10**	**0,42**	**79,20**	C
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	432,00	22,41	**9.681,12**	**0,40**	**79,60**	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.898,00	5,08	**9.641,84**	**0,40**	**80,00**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 668

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	587,00	16,26	**9.544,62**	**0,39**	**80,39**	C
COM-25492294	Eletrocalha 100 x 100 mm com acessórios - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	2,00	4.579,66	**9.159,32**	**0,38**	**80,77**	C
COMP-58877214	PORTÃO EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composiçõe	Serviço	UND	6,00	1.500,55	**9.003,30**	**0,37**	**81,14**	C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	531,00	16,92	**8.984,52**	**0,37**	**81,51**	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.872,28	4,73	**8.855,88**	**0,37**	**81,88**	C
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	47,00	183,61	**8.629,67**	**0,36**	**82,23**	C
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	5,00	1.680,03	**8.400,15**	**0,35**	**82,58**	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	107,32	74,41	**7.985,68**	**0,33**	**82,91**	C
COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE, RODAMÃO E SAIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO	Composiçõe	Geral	M2	2,91	2.734,16	**7.956,41**	**0,33**	**83,24**	C
COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	Composiçõe	Serviço	Un	1,00	7.953,83	**7.953,83**	**0,33**	**83,56**	C
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	SINAPI	Serviço	M2	374,44	21,11	**7.904,43**	**0,33**	**83,89**	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	58,14	134,57	**7.823,90**	**0,32**	**84,21**	C
COMP-76640435	Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras.	Composiçõe	Geral	un	1,00	7.788,12	**7.788,12**	**0,32**	**84,53**	C
COM-33250574	Ponto de Iluminação com caixa Octogonal no Teto instalação no forro (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	65,00	118,49	**7.701,85**	**0,32**	**84,85**	C
00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	Material	UN	1,00	7.371,82	**7.371,82**	**0,30**	**85,16**	C
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 - BDI = 15,19	SINAPI	Equipamento	MES	6,00	1.181,66	**7.089,96**	**0,29**	**85,45**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 669

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	93,00	73,63	**6.847,59**	**0,28**	**85,73**	C
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	146,66	44,85	**6.577,70**	**0,27**	**86,00**	C
00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	Material	UN	1,00	6.501,25	**6.501,25**	**0,27**	**86,27**	C
COM-10648962	SWITCH - 24 Portas 1GbE, POE/POE+, 2 SFP+ de 10Gbps (Ref. Mod. - Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE | USW-pro24-PoE)	Composiçõe	Serviço	un	1,00	6.490,71	**6.490,71**	**0,27**	**86,54**	C
COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composiçõe	Geral	UN	1,00	6.480,57	**6.480,57**	**0,27**	**86,81**	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	54,94	117,38	**6.448,86**	**0,27**	**87,07**	C
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	18,00	357,58	**6.436,44**	**0,27**	**87,34**	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	103,87	60,05	**6.237,39**	**0,26**	**87,60**	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	234,32	26,45	**6.197,76**	**0,26**	**87,85**	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	63,80	92,22	**5.883,64**	**0,24**	**88,09**	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	6,00	953,02	**5.718,12**	**0,24**	**88,33**	C
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	96,51	58,40	**5.636,18**	**0,23**	**88,56**	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	562,00	9,98	**5.608,76**	**0,23**	**88,79**	C
S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	6,00	921,52	**5.529,12**	**0,23**	**89,02**	C
COMP-648626	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	Composiçõe	Serviço	m²	41,41	132,48	**5.486,00**	**0,23**	**89,25**	C
COMP-48351021	Mobilização e desmobilização de equipamentos e insumos via fluvial - (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton	Composiçõe	Transporte	ton	15,00	365,45	**5.481,75**	**0,23**	**89,47**	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, COR PRETO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	12,02	455,25	**5.472,10**	**0,23**	**89,70**	C
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	107,47	49,40	**5.309,02**	**0,22**	**89,92**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 670

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	877,04	**5.262,24**	**0,22**	**90,14**	C
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	306,00	16,54	**5.061,24**	**0,21**	**90,35**	C
COM-74322221	Access Point Wi-Fi 6 dual-band (2.4 e 5GHz) - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	3,00	1.637,75	**4.913,25**	**0,20**	**90,55**	C
S13720	Portão de ferro de abrir , com tubo de aço galv.1 1/2" nas extremidades , Barra chata 1.1/2" na vertical, espaçamento 10cm, duas Barra chata 1.1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho.	ORSE	Serviço	m2	7,84	583,22	**4.572,44**	**0,19**	**90,74**	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	26,74	164,73	**4.404,88**	**0,18**	**90,92**	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	42,79	101,07	**4.324,79**	**0,18**	**91,10**	C
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	Serviço	m2	18,00	238,18	**4.287,24**	**0,18**	**91,27**	C
COM-16976650	Entrada de Energia Elétrica Aérea Trifásica - Conjunto de Medição para até 200A (conforme normativa da concessionária local) - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	4.280,03	**4.280,03**	**0,18**	**91,45**	C
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	695,74	**4.174,44**	**0,17**	**91,62**	C
COM-43471895	Ponto de Força Baixo Duplo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	29,00	140,66	**4.079,14**	**0,17**	**91,79**	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	258,64	15,65	**4.047,72**	**0,17**	**91,96**	C
S12514	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	1.009,05	**4.036,20**	**0,17**	**92,12**	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	15,43	232,22	**3.583,15**	**0,15**	**92,27**	C
COM-00945806	Luminária a LED tipo plafon Sobrepor 60x60cm 45W. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	12,00	284,97	**3.419,64**	**0,14**	**92,41**	C
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	231,00	14,21	**3.282,51**	**0,14**	**92,55**	C
S12233	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	1,00	3.276,01	**3.276,01**	**0,14**	**92,68**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 671

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	165,76	19,42	**3.219,06**	**0,13**	**92,82**	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	192,00	16,65	**3.196,80**	**0,13**	**92,95**	C
COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 15,19	Composiçõe	Equipamento	un	1,00	2.995,95	**2.995,95**	**0,12**	**93,07**	C
COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	Composiçõe	Serviço	Un	62,00	48,18	**2.987,16**	**0,12**	**93,20**	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	514,00	5,75	**2.955,50**	**0,12**	**93,32**	C
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.930,83	**2.930,83**	**0,12**	**93,44**	C
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - BDI = 15,19	SINAPI	Equipamento	M2XMES	96,00	30,41	**2.919,36**	**0,12**	**93,56**	C
COMP-66057807	PORTÃO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS - EM METALON SOLDADO, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 50X30MM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composiçõe	Serviço	UND	1,00	2.829,35	**2.829,35**	**0,12**	**93,68**	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	135,46	20,62	**2.793,19**	**0,12**	**93,79**	C
COMP-55041399	Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=1,10 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação.	Composiçõe	Serviço	un	1,00	2.789,64	**2.789,64**	**0,12**	**93,91**	C
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.345,73	**2.691,46**	**0,11**	**94,02**	C
102148	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	3,60	744,41	**2.679,88**	**0,11**	**94,13**	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	13,96	189,30	**2.642,63**	**0,11**	**94,24**	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	202,00	12,74	**2.573,48**	**0,11**	**94,34**	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	72,73	35,26	**2.564,46**	**0,11**	**94,45**	C
102614	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.273,07	**2.546,14**	**0,11**	**94,55**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 672

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	90,00	28,13	**2.531,70**	**0,10**	**94,66**	C
COM-70049909	Solda Exotérmica em T SPDA Cabo 50mm² - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	12,00	210,55	**2.526,60**	**0,10**	**94,76**	C
S13431	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento)	ORSE	Serviço	un	1,00	2.518,04	**2.518,04**	**0,10**	**94,87**	C
COM-70597603	Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 1x Interruptor Simples, 1x Tomada 2P+T, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	23,00	107,55	**2.473,65**	**0,10**	**94,97**	C
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	226,62	10,80	**2.447,50**	**0,10**	**95,07**	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	94,56	25,23	**2.385,75**	**0,10**	**95,17**	C
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	58,14	40,78	**2.370,95**	**0,10**	**95,27**	C
S11948	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	Serviço	m2	5,90	397,20	**2.343,48**	**0,10**	**95,36**	C
COMP-14259787	Portal da entrada principal, com vidro temperado, 10 mm, composto de 1 porta L=0,90 m x H = 2,70 m, incluindo kit de acessórios e instalação.	Composiçõe	Serviço	un	1,00	2.332,99	**2.332,99**	**0,10**	**95,46**	C
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	161,00	14,13	**2.274,93**	**0,09**	**95,55**	C
90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.264,05	**2.264,05**	**0,09**	**95,65**	C
COMP-216199	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Composiçõe	Serviço	m²	27,00	82,03	**2.214,81**	**0,09**	**95,74**	C
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	Serviço	M	37,75	58,42	**2.205,36**	**0,09**	**95,83**	C
I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	Material	un	1,00	2.201,79	**2.201,79**	**0,09**	**95,92**	C
COM-72507935	Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm	Composiçõe	Serviço	m²	1,00	2.201,48	**2.201,48**	**0,09**	**96,01**	C
MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composiçõe	Serviço	un	1,00	2.195,33	**2.195,33**	**0,09**	**96,10**	C
COM-51948734	Caixa Inspeção de Aterramento Entrada com Haste de Aterramento - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	3,00	648,51	**1.945,53**	**0,08**	**96,18**	C
S04977	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	ORSE	Serviço	m2	144,15	13,34	**1.922,96**	**0,08**	**96,26**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 673

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	123,00	15,21	**1.870,83**	**0,08**	**96,34**	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	933,75	**1.867,50**	**0,08**	**96,41**	C
S02397	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	ORSE	Serviço	un	39,00	47,65	**1.858,35**	**0,08**	**96,49**	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	8,00	225,09	**1.800,72**	**0,07**	**96,56**	C
COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	Composiçõe	Serviço	Un	1,00	1.746,01	**1.746,01**	**0,07**	**96,64**	C
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	11,26	153,36	**1.726,83**	**0,07**	**96,71**	C
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	14,41	119,78	**1.726,03**	**0,07**	**96,78**	C
COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	Composiçõe	Serviço	m²	11,52	147,57	**1.700,01**	**0,07**	**96,85**	C
I03585	Lixeira em aço inox com pedal, Brinox, ref 3040/203, d=25cm, h=41cm, capcidade=12 l, ou similar	ORSE	Material	un	7,00	241,30	**1.689,10**	**0,07**	**96,92**	C
86889	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA INCLUSIVE CUBA INOX, ACESSÓRIOS, TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M2	0,81	1.994,42	**1.615,48**	**0,07**	**96,99**	C
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	41,81	38,26	**1.599,65**	**0,07**	**97,05**	C
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	96,00	16,09	**1.544,64**	**0,06**	**97,12**	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	32,00	48,18	**1.541,76**	**0,06**	**97,18**	C
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	Material	UN	1,00	1.532,47	**1.532,47**	**0,06**	**97,24**	C
S12231	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	1,00	1.524,67	**1.524,67**	**0,06**	**97,31**	C
COMP-81804214	Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (Excluindo Luminária e Lâmpada) - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	14,00	107,14	**1.499,96**	**0,06**	**97,37**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 674

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-39646272	MINICAPTORES EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçõe	Serviço	UND	27,00	52,88	**1.427,76**	**0,06**	**97,43**	C
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M	51,40	27,43	**1.409,90**	**0,06**	**97,48**	C
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	93,00	14,82	**1.378,26**	**0,06**	**97,54**	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	136,52	**1.365,20**	**0,06**	**97,60**	C
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	Serviço	M3	2,14	635,21	**1.359,35**	**0,06**	**97,65**	C
S04943	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	ORSE	Serviço	m2	144,15	8,98	**1.294,47**	**0,05**	**97,71**	C
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	48,40	26,26	**1.270,98**	**0,05**	**97,76**	C
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.243,15	**1.243,15**	**0,05**	**97,81**	C
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.216,27	**1.216,27**	**0,05**	**97,86**	C
S10169	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	ORSE	Serviço	m2	15,27	79,41	**1.212,59**	**0,05**	**97,91**	C
S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	Serviço	un	8,00	139,06	**1.112,48**	**0,05**	**97,96**	C
S00012	Demolição de forros	ORSE	Serviço	m2	144,15	7,62	**1.098,42**	**0,05**	**98,00**	C
COM-92255019	Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	9,00	117,75	**1.059,75**	**0,04**	**98,05**	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	10.560,00	0,10	**1.056,00**	**0,04**	**98,09**	C
COM-52223061	Disjuntor Tripolar 150A Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	2,00	516,00	**1.032,00**	**0,04**	**98,13**	C
S10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Serviço	un	27,00	37,87	**1.022,49**	**0,04**	**98,17**	C
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	510,78	**1.021,56**	**0,04**	**98,22**	C
S11940	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar	ORSE	Serviço	m2	1,20	840,26	**1.008,31**	**0,04**	**98,26**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 675

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S13317	Piso em concreto poroso desempolado,colorido, moldado "in loco", fck = 21 MPa, e = 0,07 cm - inclusive formas para juntas de concretagem e acabamento	ORSE	Serviço	m²	7,77	124,37	**966,35**	**0,04**	**98,30**	C
S12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	ORSE	Serviço	un	6,00	160,42	**962,52**	**0,04**	**98,34**	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	11,24	81,80	**919,43**	**0,04**	**98,38**	C
COM-03581116	Ponto de Interruptor Paralelo médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, Interruptor, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	8,00	111,28	**890,24**	**0,04**	**98,41**	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	69,46	12,66	**879,36**	**0,04**	**98,45**	C
COM-93118611	Ponto de Força Alto Simples (2,70m do piso) para Iluminação Emergência, em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomadas 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	11,00	79,82	**878,02**	**0,04**	**98,48**	C
S10728	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	ORSE	Serviço	un	8,00	109,50	**876,00**	**0,04**	**98,52**	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	71,07	**852,84**	**0,04**	**98,56**	C
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	211,10	**844,40**	**0,03**	**98,59**	C
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	162,05	**810,25**	**0,03**	**98,62**	C
COM-08569373	Fornecimento e instalação de bancada em Granito São Gabriel - esp. 2 cm	Composiçõe	Serviço	m2	0,88	919,54	**809,20**	**0,03**	**98,66**	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	37,12	20,95	**777,66**	**0,03**	**98,69**	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	328,41	2,36	**775,05**	**0,03**	**98,72**	C
S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	773,24	**773,24**	**0,03**	**98,75**	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	69,87	**768,57**	**0,03**	**98,79**	C
S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	m	36,00	20,89	**752,04**	**0,03**	**98,82**	C
COM-26163307	Disjuntor Termomagnético DIN Monopolar 125A 10kA - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	3,00	240,16	**720,48**	**0,03**	**98,85**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 676

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	Serviço	UN	3,00	239,85	**719,55**	**0,03**	**98,88**	C
S11335	Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	Serviço	un	1,00	707,90	**707,90**	**0,03**	**98,90**	C
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	37,00	18,57	**687,09**	**0,03**	**98,93**	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	65,79	**657,90**	**0,03**	**98,96**	C
S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	104,18	**625,08**	**0,03**	**98,99**	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	2,00	305,25	**610,50**	**0,03**	**99,01**	C
S00299	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	ORSE	Serviço	m	7,73	73,59	**568,85**	**0,02**	**99,03**	C
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	8,00	70,76	**566,08**	**0,02**	**99,06**	C
COMP-316951	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	Composiçõe	Serviço	un	29,00	19,46	**564,34**	**0,02**	**99,08**	C
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	51,16	10,78	**551,50**	**0,02**	**99,10**	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	37,87	14,42	**546,09**	**0,02**	**99,13**	C
COM-76702273	Ponto de Interruptor Simples Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Interruptor Simples, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	5,00	108,84	**544,20**	**0,02**	**99,15**	C
COM-43399756	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MEDIA) MÉDIO (1M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	Composiçõe	Serviço	un	1,00	537,72	**537,72**	**0,02**	**99,17**	C
S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	Serviço	Un	8,00	66,24	**529,92**	**0,02**	**99,19**	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	15,00	34,61	**519,15**	**0,02**	**99,21**	C
COM-98455278	PONTO DE REDE (DISTÂNCIA MÉDIA) ALTO (2,2M DO PISO) - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 1 TOMADA RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	Composiçõe	Serviço	un	1,00	509,44	**509,44**	**0,02**	**99,24**	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	253,37	**506,74**	**0,02**	**99,26**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 677

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	Serviço	un	1,00	499,56	**499,56**	**0,02**	**99,28**	C
COM-64776596	Fita de advertência para sinalização de linhas elétricas enterradas - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	m	74,00	6,59	**487,66**	**0,02**	**99,30**	C
COM-18330633	Ponto de Força Médio Simples (1m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	4,00	114,37	**457,48**	**0,02**	**99,32**	C
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	24,00	18,83	**451,92**	**0,02**	**99,33**	C
COM-59607598	Refletor LED 50W (parede) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	4,00	108,55	**434,20**	**0,02**	**99,35**	C
COM-92441689	Ponto de Iluminação Alto em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	4,00	103,86	**415,44**	**0,02**	**99,37**	C
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	15,40	25,96	**399,78**	**0,02**	**99,39**	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	Serviço	UN	9,00	43,40	**390,60**	**0,02**	**99,40**	C
COM-31068712	Ponto de Força Alto Simples para Ar Condicionado, em Parede de Alvenaria. Inclui Caixa 4x2, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	8,00	48,35	**386,80**	**0,02**	**99,42**	C
S02491	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	ORSE	Serviço	m2	552,56	0,69	**381,27**	**0,02**	**99,43**	C
COM-63745878	Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	3,00	120,05	**360,15**	**0,01**	**99,45**	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	87,94	**351,76**	**0,01**	**99,46**	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	87,14	**348,56**	**0,01**	**99,48**	C
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	54,12	6,44	**348,53**	**0,01**	**99,49**	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	54,74	**328,44**	**0,01**	**99,51**	C
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	Serviço	un	4,00	81,54	**326,16**	**0,01**	**99,52**	C
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	20,25	**324,00**	**0,01**	**99,53**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 678

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	44,68	7,15	**319,46**	**0,01**	**99,55**	C
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	17,73	**319,14**	**0,01**	**99,56**	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	12,55	25,33	**317,89**	**0,01**	**99,57**	C
S10781	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	ORSE	Serviço	un	32,00	9,23	**295,36**	**0,01**	**99,58**	C
COM-99547007	Interruptor diferencial residual - IDR 4P Tetrapolar DR 125A/30mA - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	293,43	**293,43**	**0,01**	**99,60**	C
COM-75340106	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Porta de Rolar - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	8,00	36,45	**291,60**	**0,01**	**99,61**	C
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	31,00	9,39	**291,09**	**0,01**	**99,62**	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	11,15	**278,75**	**0,01**	**99,63**	C
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	20,00	13,68	**273,60**	**0,01**	**99,64**	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	16,90	**270,40**	**0,01**	**99,65**	C
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	8,90	**267,00**	**0,01**	**99,67**	C
COM-05504367	Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 20A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	2,00	129,48	**258,96**	**0,01**	**99,68**	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	14,00	**252,00**	**0,01**	**99,69**	C
S13603	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	ORSE	Serviço	un	1,00	246,69	**246,69**	**0,01**	**99,70**	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	11,00	22,34	**245,74**	**0,01**	**99,71**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 679

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-14255408	Disjuntor Tripolar 63A Tipo DIN - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	2,00	121,16	**242,32**	**0,01**	**99,72**	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	44,55	5,19	**231,21**	**0,01**	**99,73**	C
COM-82843574	Ponto de Força Alto Simples (2,20m do piso) ,em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 1 Posto, Suporte, 1x Tomada 2P+T 10A, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	2,00	114,82	**229,64**	**0,01**	**99,74**	C
COM-25046013	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência com dois refletores - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	226,57	**226,57**	**0,01**	**99,75**	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	10,00	21,27	**212,70**	**0,01**	**99,75**	C
COM-01150775	Instalação de infraestrutura para antena Starlink	Composiçõe	Serviço	un	1,00	210,78	**210,78**	**0,01**	**99,76**	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	32,93	**197,58**	**0,01**	**99,77**	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	32,89	**197,34**	**0,01**	**99,78**	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	7,56	**196,56**	**0,01**	**99,79**	C
S12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	Serviço	un	13,00	15,06	**195,78**	**0,01**	**99,80**	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,60	42,42	**195,13**	**0,01**	**99,80**	C
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	20,87	**187,83**	**0,01**	**99,81**	C
COMP-70309491	Refletor LED 50W (platibanda) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	3,00	60,80	**182,40**	**0,01**	**99,82**	C
COM-42237072	Interruptor diferencial residual Bipolar - IDR 4P DR 25A/30mA - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	182,06	**182,06**	**0,01**	**99,83**	C
COM-22726258	Refletor LED 30W (teto) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	2,00	85,97	**171,94**	**0,01**	**99,83**	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	57,23	**171,69**	**0,01**	**99,84**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 680

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	6,50	24,13	**156,84**	**0,01**	**99,85**	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	17,72	**141,76**	**0,01**	**99,85**	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	7,22	19,32	**139,49**	**0,01**	**99,86**	C
COM-10136994	Ponto de Força Médio Duplo (1m do piso) em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Tomadas 2P+T 10A, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	139,33	**139,33**	**0,01**	**99,86**	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	7,00	19,69	**137,83**	**0,01**	**99,87**	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	9,42	**131,88**	**0,01**	**99,88**	C
COM-14583480	Ponto de Interruptor Duplo Médio (1m do piso), em Parede de Alvenaria área Interna. Inclui Caixa 4x2, Espelho/Placa 2 Postos, Suporte, 2x Interruptores, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	127,57	**127,57**	**0,01**	**99,88**	C
S11942	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	ORSE	Serviço	m2	0,32	397,20	**127,10**	**0,01**	**99,89**	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	124,10	**124,10**	**0,01**	**99,89**	C
S01074	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	ORSE	Serviço	un	9,00	12,77	**114,93**	**0,00**	**99,90**	C
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	112,47	**112,47**	**0,00**	**99,90**	C
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	9,00	12,38	**111,42**	**0,00**	**99,90**	C
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	22,27	**111,35**	**0,00**	**99,91**	C
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	300,00	0,35	**105,00**	**0,00**	**99,91**	C
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	21,00	**105,00**	**0,00**	**99,92**	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	49,59	**99,18**	**0,00**	**99,92**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 681

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	12,19	**97,52**	**0,00**	**99,93**	C
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	88,93	**88,93**	**0,00**	**99,93**	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	43,50	**87,00**	**0,00**	**99,93**	C
S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	Serviço	un	8,00	10,12	**80,96**	**0,00**	**99,94**	C
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	4,00	19,63	**78,52**	**0,00**	**99,94**	C
COM-49024616	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Eclusa - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	77,47	**77,47**	**0,00**	**99,94**	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	10,00	7,62	**76,20**	**0,00**	**99,95**	C
S13830	Placa indicativa de "SAÍDA", dim.:20 x 30 cm - Fornecimento e Instalação no teto por corrente	ORSE	Serviço	un	2,00	37,64	**75,28**	**0,00**	**99,95**	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	14,60	**73,00**	**0,00**	**99,95**	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2,50	29,08	**72,70**	**0,00**	**99,96**	C
S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	4,00	18,07	**72,28**	**0,00**	**99,96**	C
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	7,00	10,12	**70,84**	**0,00**	**99,96**	C
S01169	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	Serviço	un	5,00	13,48	**67,40**	**0,00**	**99,96**	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	15,83	**63,32**	**0,00**	**99,97**	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	41,81	1,48	**61,88**	**0,00**	**99,97**	C
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	15,00	4,06	**60,90**	**0,00**	**99,97**	C
COM-62970474	Refletor LED 50W (chão) IP65 - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	60,80	**60,80**	**0,00**	**99,97**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 682

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	10,00	5,95	**59,50**	**0,00**	**99,98**	C
COM-10658212	Ponto de Força Teto com caixa octogonal no Forro para Retroprojetor	Composiçõe	Serviço	un	1,00	53,08	**53,08**	**0,00**	**99,98**	C
S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	Serviço	un	2,00	26,29	**52,58**	**0,00**	**99,98**	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	12,97	**51,88**	**0,00**	**99,98**	C
S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	Serviço	un	8,00	6,13	**49,04**	**0,00**	**99,99**	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	1,00	48,57	**48,57**	**0,00**	**99,99**	C
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	46,36	**46,36**	**0,00**	**99,99**	C
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	14,18	**42,54**	**0,00**	**99,99**	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	2,00	19,02	**38,04**	**0,00**	**99,99**	C
COM-84794080	Ponto de Força Baixo (0,4m do piso) em Parede de Alvenaria área Externa. Inclui Caixa 4x2, Espelho com Furo, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - Fornecimento e Instalação	Composiçõe	Serviço	un	1,00	36,97	**36,97**	**0,00**	**99,99**	C
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1,00	30,57	**30,57**	**0,00**	**100,00**	C
MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	Serviço	UN	4,00	7,52	**30,08**	**0,00**	**100,00**	C
S01619	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	25,70	**25,70**	**0,00**	**100,00**	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	10,16	**20,32**	**0,00**	**100,00**	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	17,28	**17,28**	**0,00**	**100,00**	C
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	1,27	**12,70**	**0,00**	**100,00**	C
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	7,40	**7,40**	**0,00**	**100,00**	C

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 683

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Subtotal até 100,00%	**2.423.790,34**
Outros	**-0,03**
Valor total do Orçamento	**2.423.790,31**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 684

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9.680,91	13,20	**127.788,00**	**6,60**	**6,60**	A
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	19.631,91	**117.791,46**	**6,08**	**12,68**	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.941,10	17,88	**52.586,90**	**2,72**	**15,39**	A
INS-88825135	VIGILÂNCIA DE OBRAS	Composiçõe	Mão de Obra	mês	6,00	8.534,41	**51.206,46**	**2,64**	**18,04**	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.361,07	17,88	**42.215,87**	**2,18**	**20,22**	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	6.704,93	**40.229,58**	**2,08**	**22,30**	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.147,06	17,88	**38.389,44**	**1,98**	**24,28**	A
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	830,23	29,75	**24.699,29**	**1,28**	**25,55**	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	958,42	24,35	**23.337,43**	**1,20**	**26,76**	A
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	659,27	17,88	**11.787,68**	**0,61**	**27,37**	A
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	292,52	29,75	**8.702,40**	**0,45**	**27,82**	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	397,68	21,41	**8.514,33**	**0,44**	**28,26**	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	300,74	17,88	**5.377,17**	**0,28**	**28,53**	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	277,71	17,88	**4.965,43**	**0,26**	**28,79**	A
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	254,45	17,88	**4.549,63**	**0,23**	**29,02**	A
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	191,06	17,88	**3.416,11**	**0,18**	**29,20**	A
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	66,25	21,41	**1.418,32**	**0,07**	**29,27**	A
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	49,23	21,41	**1.054,05**	**0,05**	**29,33**	A
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,55	29,75	**1.027,91**	**0,05**	**29,38**	A
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	54,21	17,88	**969,27**	**0,05**	**29,43**	A
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	62,86	14,25	**895,69**	**0,05**	**29,48**	A
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	40,09	21,41	**858,43**	**0,04**	**29,52**	A
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	31,32	17,88	**560,06**	**0,03**	**29,55**	A

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 685

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,13	17,88	**359,84**	**0,02**	**29,57**	A
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,00	38,23	**229,38**	**0,01**	**29,58**	A
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,59	29,75	**225,76**	**0,01**	**29,59**	A
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,34	13,89	**213,02**	**0,01**	**29,60**	A
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,95	29,75	**176,91**	**0,01**	**29,61**	A
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,49	17,88	**169,64**	**0,01**	**29,62**	A
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,96	17,15	**119,40**	**0,01**	**29,63**	A
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,90	29,75	**115,89**	**0,01**	**29,63**	A
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,05	17,15	**69,41**	**0,00**	**29,64**	A
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,75	21,41	**37,47**	**0,00**	**29,64**	A
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,15	21,39	**24,64**	**0,00**	**29,64**	A
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,01	17,88	**18,11**	**0,00**	**29,64**	A
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,483852889667240664	33,99	**16,45**	**0,00**	**29,64**	A

Subtotal até 29,64%	**574.116,67**
Outros	**1.362.662,53**
Valor total do Orçamento	**1.936.779,20**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

Anexo II - Orçamentos (1696022) SEI 2025.017627 / pg. 686

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,52	400.476,08	7,24	29.007,99	24,13	96.655,10	21,66	86.780,25	22,83	91.441,18	17,97	71.967,96	6,17	24.623,60
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,97	265.865,28	6,65	17.680,04	24,47	65.057,23	21,97	58.410,60	23,15	61.547,81	18,22	48.440,65	5,54	14.728,95
1.2	ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS	5,33	129.129,05	6,65	8.587,08	24,47	31.597,87	21,97	28.369,65	23,15	29.893,37	18,22	23.527,31	5,54	7.153,77
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0,23	5.481,75	50,00	2.740,87									50,00	2.740,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,23	102.636,64	96,67	99.065,43	0,83	892,79	0,83	892,79	0,83	892,79	0,41	446,39	0,43	446,45
2.1	SERVIÇOS DE APOIO	0,42	10.182,12	54,43	6.610,91	11,39	892,79	11,39	892,79	11,39	892,79	5,69	446,39	5,71	446,45
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2,26	54.855,72	100,00	54.855,72										
2.3	SERVIÇOS EM TERRA	0,63	15.377,17	100,00	15.377,17										
2.4	DEMOLIÇÃO	0,92	22.221,63	100,00	22.221,63										
3	INFRAESTRUTURA	2,10	51.000,26	69,03	35.208,98	30,97	15.791,28								
3.1	ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO	0,48	11.522,06	100,00	11.522,06										
3.2	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	1,63	39.478,20	60,00	23.686,92	40,00	15.791,28								
4	SUPRAESTRUTURA	15,01	363.841,37			70,00	254.688,95	30,00	109.152,42						
4.1	VIGAS	5,70	138.100,12			70,00	96.670,08	30,00	41.430,04						
4.2	PILARES	4,19	101.666,06			70,00	71.166,24	30,00	30.499,82						
4.3	LAJES	5,12	124.075,19			70,00	86.852,63	30,00	37.222,56						
5	COBERTURA	5,22	126.477,86					50,00	63.238,93	50,00	63.238,93				
5.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	1,97	47.785,11					50,00	23.892,55	50,00	23.892,56				
5.2	TELHAMENTO	3,07	74.367,97					50,00	37.183,98	50,00	37.183,99				
5.3	DREANAGEM PLUVIAL	0,18	4.324,78					50,00	2.162,39	50,00	2.162,39				
6	PAREDES E PAINÉIS	4,53	109.762,38	28,12	30.743,35	17,11	18.811,77	19,91	21.899,45	18,50	20.346,91	10,35	11.383,20	6,01	6.577,70
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO	3,26	79.019,03			23,80	18.811,77	27,71	21.899,45	25,74	20.346,91	14,40	11.383,20	8,35	6.577,70
6.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	1,27	30.743,35	100,00	30.743,35										
7	REVESTIMENTO	4,35	105.389,40					30,00	31.616,82	30,00	31.616,82	20,00	21.077,88	20,00	21.077,88
7.1	REVESTIMENTO INTERNO	2,75	66.557,20					30,00	19.967,16	30,00	19.967,16	20,00	13.311,44	20,00	13.311,44

Anexo III - Cronograma (1696024)
SEI 2025.017627 / pg. 687

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
7.2	REVESTIMENTO EXTERNO	1,60	38.832,20				649,95	30,00	12.299,60	30,00	11.649,65	20,00	7.333,14	20,00	6.899,86
8	FORRO	1,15	27.929,93							40,00	11.171,97	40,00	11.171,97	20,00	5.585,99
8.1	FORRO REMOVÍVEL 62,5 X 62,5	1,15	27.929,93							40,00	11.171,97	40,00	11.171,97	20,00	5.585,99
9	PAVIMENTAÇÃO	4,26	103.348,64							50,00	51.674,32	50,00	51.674,32		
9.1	PISO - INTERNO	2,18	52.765,92							50,00	26.382,96	50,00	26.382,96		
9.2	PISO - EXTERNO	2,09	50.582,72							50,00	25.291,36	50,00	25.291,36		
10	SOLEIRAS E PEITORIS	0,32	7.856,69					30,00	2.357,00	50,00	3.928,34	20,00	1.571,35		
10.1	SOLEIRAS	0,18	4.404,88					30,00	1.321,46	50,00	2.202,44	20,00	880,98		
10.2	PEITORIS	0,14	3.451,81					30,00	1.035,54	50,00	1.725,90	20,00	690,37		
11	PINTURA	4,17	100.955,20					20,00	20.191,04	10,00	10.095,52	40,00	40.382,08	30,00	30.286,56
11.1	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	1,56	37.863,72					20,00	7.572,74	10,00	3.786,37	40,00	15.145,48	30,00	11.359,13
11.2	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	2,00	48.375,93					20,00	9.675,18	10,00	4.837,59	40,00	19.350,37	30,00	14.512,79
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	0,33	7.904,42					20,00	1.580,88	10,00	790,44	40,00	3.161,76	30,00	2.371,34
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	0,02	551,50					20,00	110,30	10,00	55,15	40,00	220,60	30,00	165,45
11.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	0,00	61,87					20,00	12,37	10,00	6,18	40,00	24,74	30,00	18,58

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 688

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
11.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	0,26	6.197,76					20,00	1.239,55	10,00	619,77	40,00	2.479,10	30,00	1.859,34
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,10	26.567,41							60,00	15.940,44	30,00	7.970,22	10,00	2.656,75
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	0,32	7.823,89							60,00	4.694,33	30,00	2.347,16	10,00	782,40
12.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	0,10	2.370,94							60,00	1.422,56	30,00	711,28	10,00	237,10
12.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	0,45	11.015,00							60,00	6.609,00	30,00	3.304,50	10,00	1.101,50
12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	0,22	5.309,01							60,00	3.185,40	30,00	1.592,70	10,00	530,91
12.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	0,00	48,57							60,00	29,14	30,00	14,57	10,00	4,86
13	ESQUADRIAS	9,37	227.135,75			20,00	45.427,15	20,00	45.427,15	30,00	68.140,72	30,00	68.140,73		
13.1	PORTAS	3,73	90.457,85			20,00	18.091,57	20,00	18.091,57	30,00	27.137,35	30,00	27.137,36		
13.2	JANELAS	0,89	21.473,63			20,00	4.294,72	20,00	4.294,72	30,00	6.442,08	30,00	6.442,11		
13.3	GRADES	4,75	115.204,27			20,00	7.412,37	20,00	26.947,95	30,00	50.189,72	30,00	30.654,23		
14	VIDRO	2,61	63.161,16			20,00	12.632,23	20,00	12.632,23	50,00	31.580,58	10,00	6.316,12		
14.1	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	2,38	57.675,17			20,00	11.535,03	20,00	11.535,03	50,00	28.837,58	10,00	5.767,53		

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 689

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
14.2	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	0,23	5.485,99			20,00	1.097,19	20,00	1.097,19	50,00	2.742,99	10,00	548,62		
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,36	8.736,14			20,00	1.747,22	50,00	4.368,07	20,00	1.747,22	10,00	873,63		
15.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO	0,36	8.736,14			20,00	1.747,22	50,00	4.368,07	20,00	1.747,22	10,00	873,63		
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,14	27.570,43			20,00	5.514,08	50,00	13.785,21	20,00	5.514,08	10,00	2.757,06		
16.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	0,47	11.495,88			20,00	2.299,17	50,00	5.747,94	20,00	2.299,17	10,00	1.149,60		
16.2	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)	0,66	16.074,55			20,00	3.214,91	50,00	8.037,27	20,00	3.214,91	10,00	1.607,46		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,07	171.328,45			20,00	34.265,69	40,00	68.531,38	20,00	34.265,69	20,00	34.265,69		
17.1	REDE ELÉTRICA	4,85	117.457,17			20,00	23.491,43	40,00	46.982,86	20,00	23.491,43	20,00	23.491,45		
17.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV	0,94	22.870,06			20,00	4.574,01	40,00	9.148,02	20,00	4.574,01	20,00	4.574,02		
17.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	1,28	31.001,22			20,00	6.200,24	40,00	12.400,48	20,00	6.200,24	20,00	6.200,26		
18	APARELHOS E METAIS	1,27	30.722,16							50,00	15.361,08	50,00	15.361,08		
18.1	APARELHOS	0,92	22.362,28							50,00	11.181,14	50,00	11.181,14		
18.2	METAIS	0,34	8.359,88							50,00	4.179,94	50,00	4.179,94		
19	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	11,99	290.622,57	10,00	29.062,25	20,00	58.124,51	20,00	58.124,51	20,00	58.124,51	20,00	58.124,51	10,00	29.062,28
19.1	EQUIPAMENTOS LOGICA, REDE e UPS	0,95	22.912,05	10,00	2.291,20	20,00	4.582,41	20,00	4.582,41	20,00	4.582,41	20,00	4.582,41	10,00	2.291,21
19.2	EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	2,54	61.623,84	10,00	6.162,38	20,00	12.324,76	20,00	12.324,76	20,00	12.324,76	20,00	12.324,76	10,00	6.162,42
19.3	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	5,04	122.099,08	10,00	12.209,90	20,00	24.419,81	20,00	24.419,81	20,00	24.419,81	20,00	24.419,81	10,00	12.209,94
19.4	EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR	3,32	80.494,73	10,00	8.049,47	20,00	16.098,94	20,00	16.098,94	20,00	16.098,94	20,00	16.098,94	10,00	8.049,50
19.5	EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	0,14	3.492,87	10,00	349,28	20,00	698,57	20,00	698,57	20,00	698,57	20,00	698,57	10,00	349,31
20	DRENAGEM	0,73	17.734,09							50,00	8.867,04	50,00	8.867,05		

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 690

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
20.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	0,00	99,18							50,00	49,59	50,00	49,59		
20.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	0,00	70,84							50,00	35,42	50,00	35,42		
20.3	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	0,02	568,85							50,00	284,42	50,00	284,43		
20.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,00	105,78							50,00	52,89	50,00	52,89		
20.5	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento)	0,10	2.518,04							50,00	1.259,02	50,00	1.259,02		
20.6	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	0,33	7.953,83							50,00	3.976,91	50,00	3.976,92		
20.7	Sistema de reuso de água da chuva	0,12	2.995,95							50,00	1.497,97	50,00	1.497,98		
20.8	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	0,09	2.205,35							50,00	1.102,67	50,00	1.102,68		
20.9	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025	0,05	1.216,27							50,00	608,13	50,00	608,14		
21	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,98	23.769,26									50,00	11.884,63	50,00	11.884,63

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 691

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
21.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	0,06	1.532,47									50,00	766,23	50,00	766,24
21.2	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	0,27	6.480,57									50,00	3.240,28	50,00	3.240,29
21.3	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	0,12	2.987,16									50,00	1.493,58	50,00	1.493,58
21.4	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	0,02	564,34									50,00	282,17	50,00	282,17
21.5	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	0,09	2.201,79									50,00	1.100,89	50,00	1.100,90
21.6	Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras.	0,32	7.788,12									50,00	3.894,06	50,00	3.894,06
21.7	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	0,09	2.214,81									50,00	1.107,40	50,00	1.107,41
22	PAISAGISMO	0,70	16.924,46											100,00	16.924,46
22.1	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	0,08	1.858,35											100,00	1.858,35
22.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	0,36	8.629,67											100,00	8.629,67
22.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	0,27	6.436,44											100,00	6.436,44
23	LIMPEZA	0,82	19.843,98	10,00	1.984,39	10,00	1.984,39	10,00	1.984,39	10,00	1.984,39	20,00	3.968,79	40,00	7.937,63
23.1	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	0,82	19.843,98	10,00	1.984,39	10,00	1.984,39	10,00	1.984,39	10,00	1.984,39	20,00	3.968,79	40,00	7.937,63
			2.423.790,31	9,29	**225.072,39**	22,55	**546.535,16**	22,32	**540.981,64**	21,70	**525.932,53**	17,67	**428.204,66**	6,48	**157.063,93**
				9,29	**225.072,39**	31,83	**771.607,55**	54,15	**1.312.589,19**	75,85	**1.838.521,72**	93,52	**2.266.726,38**	100,00	**2.423.790,31**

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 692

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,52	400.476,08	100,00	**400.476,08**
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,97	265.865,28	100,00	**265.865,28**
1.2	ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS	5,33	129.129,05	100,00	**129.129,05**
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0,23	5.481,75	100,00	**5.481,75**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,23	102.636,64	100,00	**102.636,64**
2.1	SERVIÇOS DE APOIO	0,42	10.182,12	100,00	**10.182,12**
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2,26	54.855,72	100,00	**54.855,72**
2.3	SERVIÇOS EM TERRA	0,63	15.377,17	100,00	**15.377,17**
2.4	DEMOLIÇÃO	0,92	22.221,63	100,00	**22.221,63**
3	INFRAESTRUTURA	2,10	51.000,26	100,00	**51.000,26**
3.1	ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO	0,48	11.522,06	100,00	**11.522,06**
3.2	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	1,63	39.478,20	100,00	**39.478,20**
4	SUPRAESTRUTURA	15,01	363.841,37	100,00	**363.841,37**
4.1	VIGAS	5,70	138.100,12	100,00	**138.100,12**
4.2	PILARES	4,19	101.666,06	100,00	**101.666,06**
4.3	LAJES	5,12	124.075,19	100,00	**124.075,19**
5	COBERTURA	5,22	126.477,86	100,00	**126.477,86**
5.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	1,97	47.785,11	100,00	**47.785,11**
5.2	TELHAMENTO	3,07	74.367,97	100,00	**74.367,97**
5.3	DREANAGEM PLUVIAL	0,18	4.324,78	100,00	**4.324,78**
6	PAREDES E PAINÉIS	4,53	109.762,38	100,00	**109.762,38**
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO	3,26	79.019,03	100,00	**79.019,03**
6.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	1,27	30.743,35	100,00	**30.743,35**
7	REVESTIMENTO	4,35	105.389,40	100,00	**105.389,40**
7.1	REVESTIMENTO INTERNO	2,75	66.557,20	100,00	**66.557,20**

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 693

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
7.2	REVESTIMENTO EXTERNO	1,60	38.832,20	100,00	**38.832,20**
8	FORRO	1,15	27.929,93	100,00	**27.929,93**
8.1	FORRO REMOVÍVEL 62,5 X 62,5	1,15	27.929,93	100,00	**27.929,93**
9	PAVIMENTAÇÃO	4,26	103.348,64	100,00	**103.348,64**
9.1	PISO - INTERNO	2,18	52.765,92	100,00	**52.765,92**
9.2	PISO - EXTERNO	2,09	50.582,72	100,00	**50.582,72**
10	SOLEIRAS E PEITORIS	0,32	7.856,69	100,00	**7.856,69**
10.1	SOLEIRAS	0,18	4.404,88	100,00	**4.404,88**
10.2	PEITORIS	0,14	3.451,81	100,00	**3.451,81**
11	PINTURA	4,17	100.955,20	100,00	**100.955,20**
11.1	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	1,56	37.863,72	100,00	**37.863,72**
11.2	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	2,00	48.375,93	100,00	**48.375,93**
11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	0,33	7.904,42	100,00	**7.904,42**
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	0,02	551,50	100,00	**551,50**
11.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	0,00	61,87	100,00	**61,87**

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 694

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
11.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	0,26	6.197,76	100,00	**6.197,76**
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,10	26.567,41	100,00	**26.567,41**
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	0,32	7.823,89	100,00	**7.823,89**
12.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	0,10	2.370,94	100,00	**2.370,94**
12.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	0,45	11.015,00	100,00	**11.015,00**
12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	0,22	5.309,01	100,00	**5.309,01**
12.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	0,00	48,57	100,00	**48,57**
13	ESQUADRIAS	9,37	227.135,75	100,00	**227.135,75**
13.1	PORTAS	3,73	90.457,85	100,00	**90.457,85**
13.2	JANELAS	0,89	21.473,63	100,00	**21.473,63**
13.3	GRADES	4,75	115.204,27	100,00	**115.204,27**
14	VIDRO	2,61	63.161,16	100,00	**63.161,16**
14.1	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	2,38	57.675,17	100,00	**57.675,17**

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 695

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
14.2	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	0,23	5.485,99	100,00	**5.485,99**
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,36	8.736,14	100,00	**8.736,14**
15.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO	0,36	8.736,14	100,00	**8.736,14**
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,14	27.570,43	100,00	**27.570,43**
16.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	0,47	11.495,88	100,00	**11.495,88**
16.2	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)	0,66	16.074,55	100,00	**16.074,55**
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,07	171.328,45	100,00	**171.328,45**
17.1	REDE ELÉTRICA	4,85	117.457,17	100,00	**117.457,17**
17.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV	0,94	22.870,06	100,00	**22.870,06**
17.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	1,28	31.001,22	100,00	**31.001,22**
18	APARELHOS E METAIS	1,27	30.722,16	100,00	**30.722,16**
18.1	APARELHOS	0,92	22.362,28	100,00	**22.362,28**
18.2	METAIS	0,34	8.359,88	100,00	**8.359,88**
19	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	11,99	290.622,57	100,00	**290.622,57**
19.1	EQUIPAMENTOS LOGICA, REDE e UPS	0,95	22.912,05	100,00	**22.912,05**
19.2	EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	2,54	61.623,84	100,00	**61.623,84**
19.3	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	5,04	122.099,08	100,00	**122.099,08**
19.4	EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR	3,32	80.494,73	100,00	**80.494,73**
19.5	EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	0,14	3.492,87	100,00	**3.492,87**
20	DRENAGEM	0,73	17.734,09	100,00	**17.734,09**

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 696

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
20.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	0,00	99,18	100,00	**99,18**
20.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	0,00	70,84	100,00	**70,84**
20.3	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	0,02	568,85	100,00	**568,85**
20.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,00	105,78	100,00	**105,78**
20.5	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 2.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar (Inclusive base em concreto para assentamento)	0,10	2.518,04	100,00	**2.518,04**
20.6	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	0,33	7.953,83	100,00	**7.953,83**
20.7	Sistema de reuso de água da chuva	0,12	2.995,95	100,00	**2.995,95**
20.8	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	0,09	2.205,35	100,00	**2.205,35**
20.9	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025	0,05	1.216,27	100,00	**1.216,27**
21	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,98	23.769,26	100,00	**23.769,26**

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 697

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	307.87M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77

DATA : 21/07/2025
BDI : 27,07%
L.S. Hora: *90,87%*
L.S. Mês: *52,15%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
21.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	0,06	1.532,47	100,00	**1.532,47**
21.2	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	0,27	6.480,57	100,00	**6.480,57**
21.3	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	0,12	2.987,16	100,00	**2.987,16**
21.4	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	0,02	564,34	100,00	**564,34**
21.5	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	0,09	2.201,79	100,00	**2.201,79**
21.6	Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras.	0,32	7.788,12	100,00	**7.788,12**
21.7	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	0,09	2.214,81	100,00	**2.214,81**
22	PAISAGISMO	0,70	16.924,46	100,00	**16.924,46**
22.1	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	0,08	1.858,35	100,00	**1.858,35**
22.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	0,36	8.629,67	100,00	**8.629,67**
22.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	0,27	6.436,44	100,00	**6.436,44**
23	LIMPEZA	0,82	19.843,98	100,00	**19.843,98**
23.1	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	0,82	19.843,98	100,00	**19.843,98**
			2.423.790,31		**2.423.790,31**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

Anexo III - Cronograma (1696024) SEI 2025.017627 / pg. 698

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

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	3,60
	TOTAL	**9,25**

BDI = 27,07%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular	**FONTE**	**VERSÃO**
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias	ORSE	2025/06
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	307.87M²	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77	Composições Próprias	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Seguros + Garantia	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	**3,80**

DF	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Risco	0,56
	TOTAL	**2,91**

T	Tributos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	3,60
	TOTAL	**7,25**

BDI = 15,19%

$$\left(\frac{((1+AC+S+G+R)\times(1+DF)\times(1+L))}{(1-T)}\right)-1$$

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

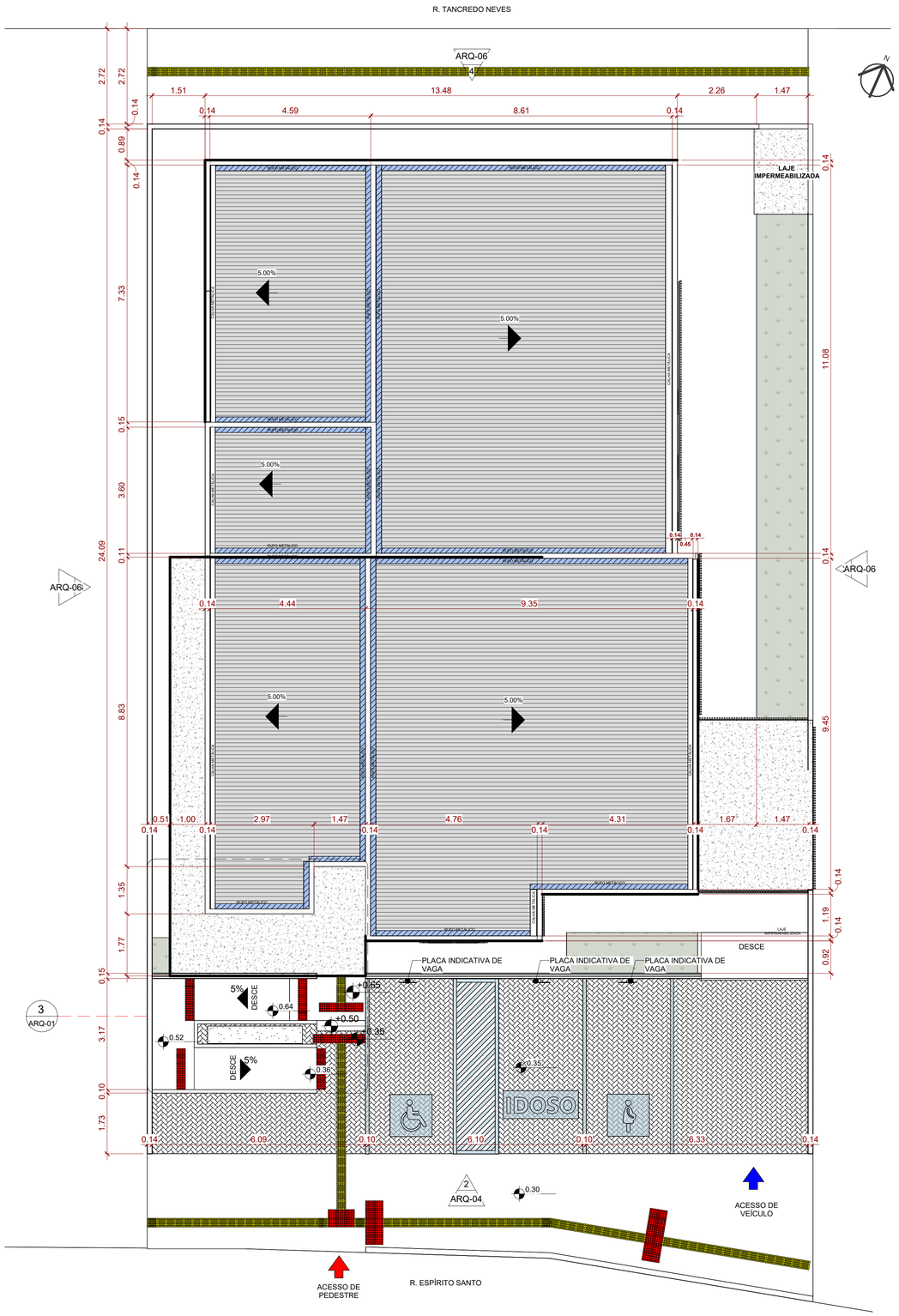
OBRA:	Construção das Promotorias Modulares (UARINI)	**DATA :** 21/07/2025	*L.S. Hora: 90,87%*
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias modular	**BDI :** 27,07%	*L.S. Mês: 52,15%*
OBSERVAÇÃO:	Projeto modular		
ENDEREÇO:	Construção das Promotorias		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	307.87M²		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 7.872,77		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

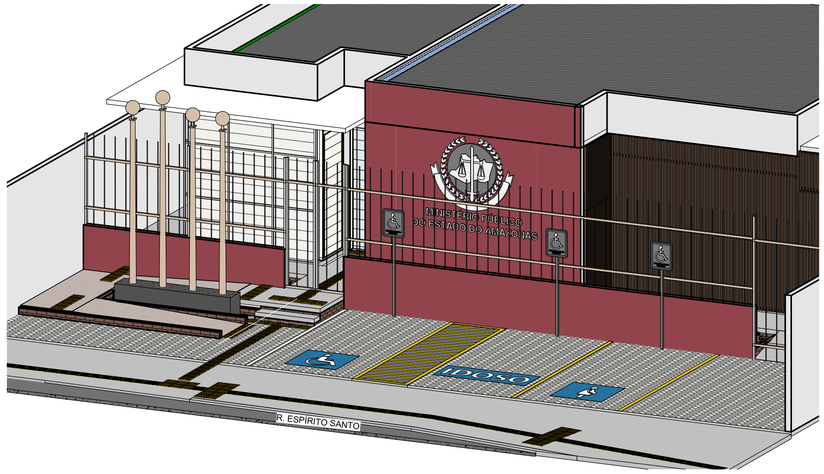
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**22,80**	**22,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,96	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	10,71	8,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**47,42**	**17,82**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,39	3,33
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	2,54	1,92
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62	1,99
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
	TOTAL	**10,02**	**7,60**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,26	3,65
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
	TOTAL	**10,63**	**3,93**

A + B + C + D = 90,87 52,15

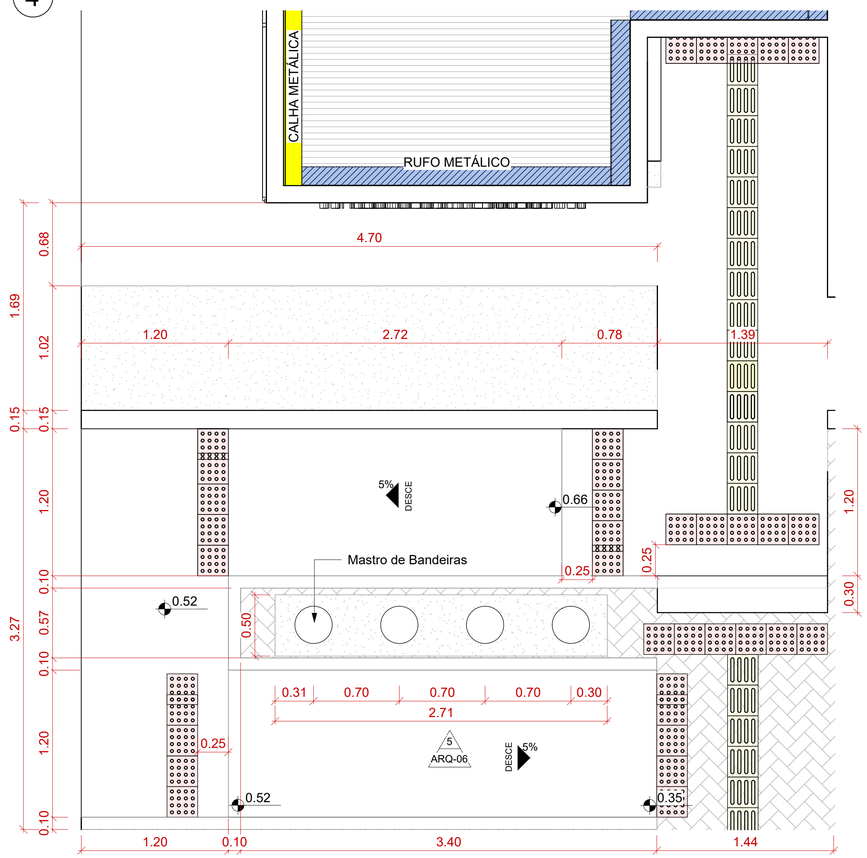
Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR



1 IMPLANTAÇÃO
1 : 75



4 VISTA 3D



3 DETALHE - RAMPA DE ENTRADA
1 : 25

2 SITUAÇÃO
1 : 200

TABELA DE PISO EXTERNO		
TIPO	ÁREA	FUNÇÃO
Calçada	234.32 m²	Exterior
Calçada - Intertravado	73.29 m²	Exterior
Porta Bandeira	1.36 m²	Exterior
Área Permeável	37.12 m²	Exterior

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

TABELA DE VAGA DE ESTACIONAMENTO	
TIPO	CONTAGEM
Gestante	1
Idoso	1
PNE	1

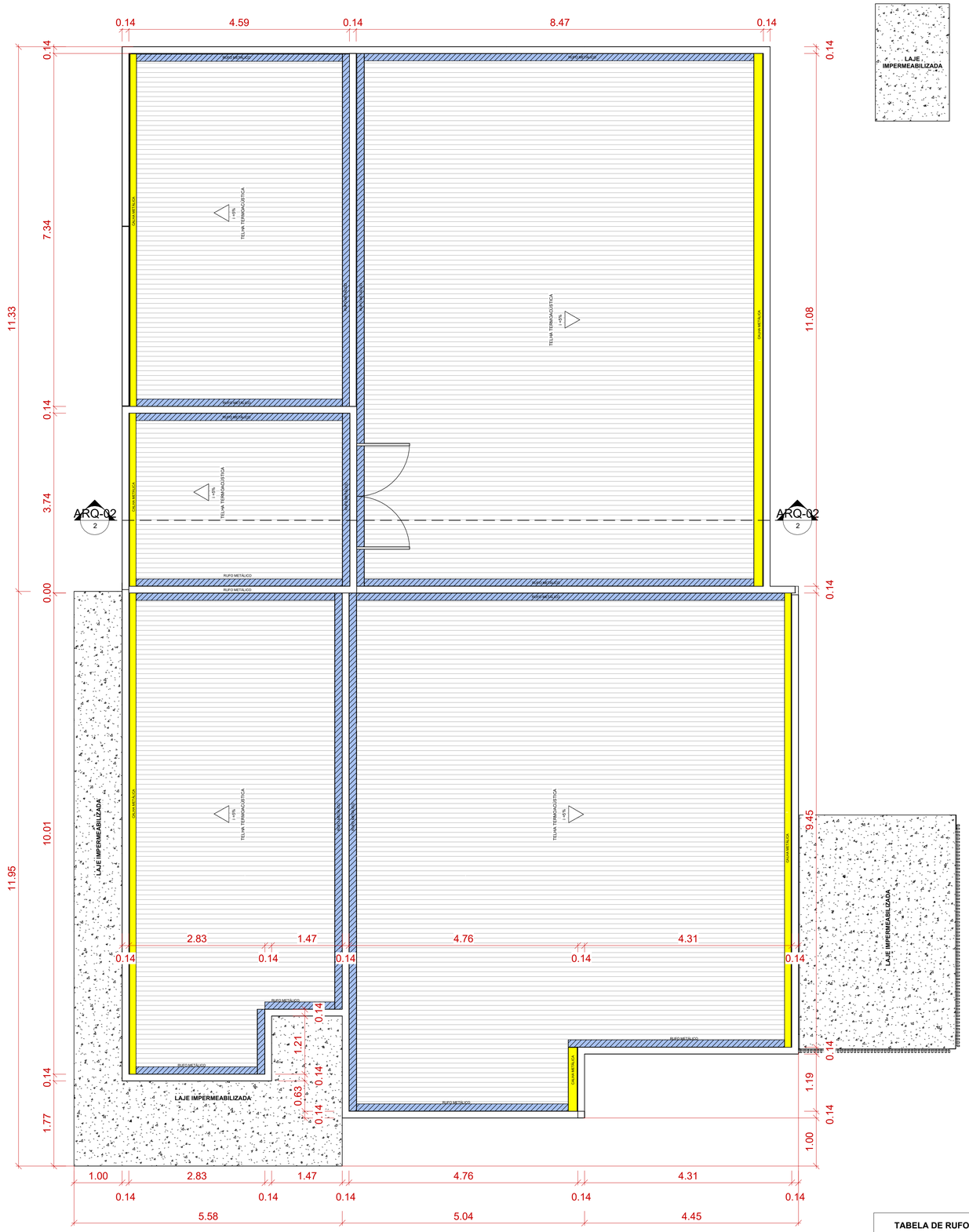
TABELA DE PISO TÁTIL	
TIPO	CONTAGEM
Piso tátil de alerta	64
Piso tátil direcional	183
Type 2	1

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

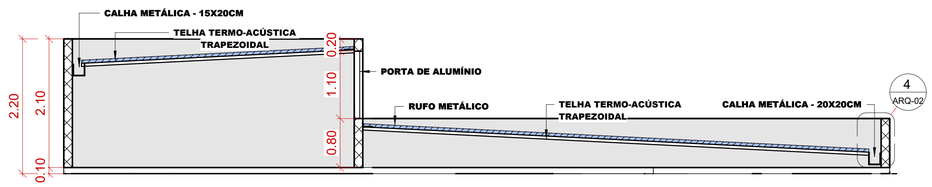
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-01	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) SITUAÇÃO / IMPLANTAÇÃO

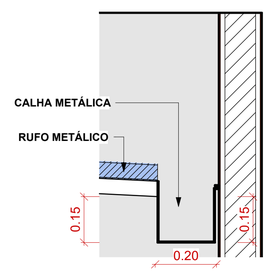


1 COBERTURA
1 : 50

3 DET. CORTE ESQUEMÁTICO



2 DET. CORTE DO TELHADO
1 : 50



4 DET. CALHA METÁLICA
1 : 10

TABELA DE RUFO METÁLICO	
TIPO	COMPRIMENTO
RUFO METÁLICO	99.36
RUFO METÁLICO	4.51

TABELA DE TELHADO		
TIPO	MODELO	ÁREA
Telha Termoacústica	Trapezoidal	272.84 m²

TABELA DE CALHA	
TIPO	COMPRIMENTO
Calha Metálica - Desenvolvimento 50 cm	42.79

CARIMBOS

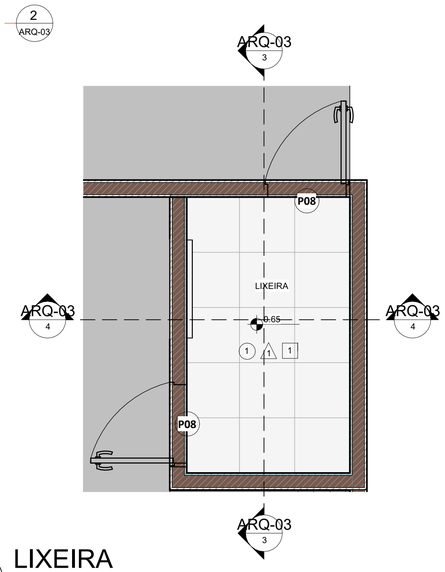
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

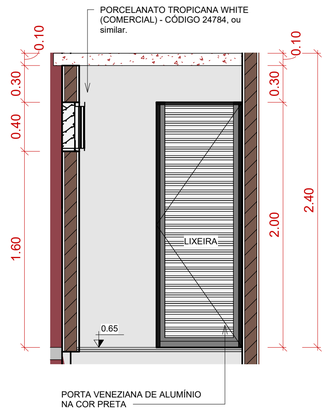
PRANCHA ARQ-02	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTHIAN NAGAWO	
DESENHO: BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PLANTA DE COBERTURA

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

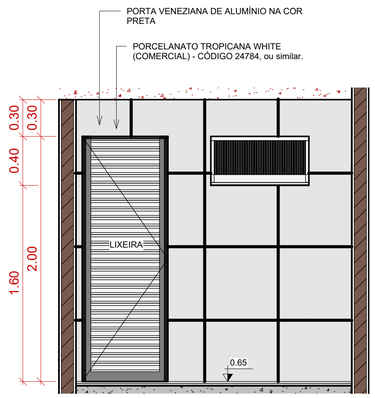
1 PLANTA BAIXA
1 : 50



2 LIXEIRA
1 : 25



4 CORTE - LIXEIRA.
1 : 25



3 CORTE - LIXEIRA
1 : 25

TABELA DE JANELA

COD	QTD	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL
B01	8	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR	ALUMINIO COM VIDRO (W.C)	0.50	0.30	2.20
J01	1	JANELA FIXA - 1 PAINEL	ALUMINIO COM VIDRO (PROTOCOLO)	0.40	1.70	0.80
J02	1	JANELA FIXA - 1 PAINEL	ALUMINIO COM VIDRO (PROTOCOLO 1)	1.20	0.40	2.10
J03	2	JANELA FIXA - 1 PAINEL	ALUMINIO COM VIDRO (APOIO ADM)	1.20	1.70	0.80
J04	1	JANELA DE ATENDIMENTO ACESSÍVEL	ALUMINIO COM VIDRO (ATENDIMENTO ACESSÍVEL)	1.20	1.35	0.76
J05	2	JANELA DE CORRER - 2 PAINÉIS	ALUMININO COM VIDRO (SALA DE AUDIÊNCIA)	2.00	1.70	0.80
J06	2	JANELA DE CORRER - 2 PAINEIS	ALUMININO COM VIDRO (PROMOTORIA)	1.30	1.70	0.80
J07	1	JANELA FIXA - 1 PAINEL	ALUMINIO COM VIDRO (BRINQUEDOTECA)	1.00	2.50	0.00
J08	2	JANELA FIXA - 1 PAINEL	ALUMINIO COM VIDRO (BRINQUEDOTECA) 2	1.22	2.50	0.00
J09	1	JANELA DE CORRER - 2 PAINÉIS	ALUMINIO COM VIDRO (COPA)	2.00	0.40	2.10
J10	1	Ruskin-HZ700 Extreme Performance Louver [AMCA 540/AMCA 550]	VENEZIANA DE ALUMINIO (LIXEIRA)	0.80	0.40	

Total geral: 22

TABELA DE PISO INTERNO

TIPO	FUNÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO
Cerâmica/ Porcelanato	Interior	212.79 m²	Tribeca Beige, 60x60 cm - Código 23732 - BIANCOGRES, ou similar.
Cerâmica/ Porcelanato - Área Molhada	Interior	54.37 m²	Tribeca Beige - EXT, 60x60 cm - Código 23732 - BIANCOGRES, ou similar.
Piso de Alto Desempenho	Interior	15.27 m²	Piso Korodur Cinza, ou similar.
Soleira em Granito Preto	Interior	1.63 m²	Granito São Gabriel, acabamento polido e, em caso de desnível igual ou maior que 2cm, fazer chanfro de 45º.

TABELA DE PORTA

CÓDIGO	CONTAGEM	LARGURA	ALTURA	MODELO	DESCRIÇÃO
P01	7	0.70	2.50	Abrir	MDF Laminado - Acabamento em melamínico na cor branco - TX
P02	15	0.90	2.50	Abrir	MDF Laminado - Acabamento em melamínico na cor branco - TX
P03	1	0.60	0.90	Veneziana	Alumínio pintado na cor preta
P04	1	2.20	1.10	Veneziana	Alumínio pintado na cor branca
P05	4	<varia>	3.05	Enrolar	Alumínio pintado na cor branca
P06	1	0.90	2.18	Abrir	Porta Corta Fogo
P08	2	0.70	2.00	Veneziana	Alumínio pintado na cor preta
P09	1	1.10	2.70	Abrir	Folha de vidro 10mm
P10	1	0.90	2.70	Abrir	Folha de vidro 10mm

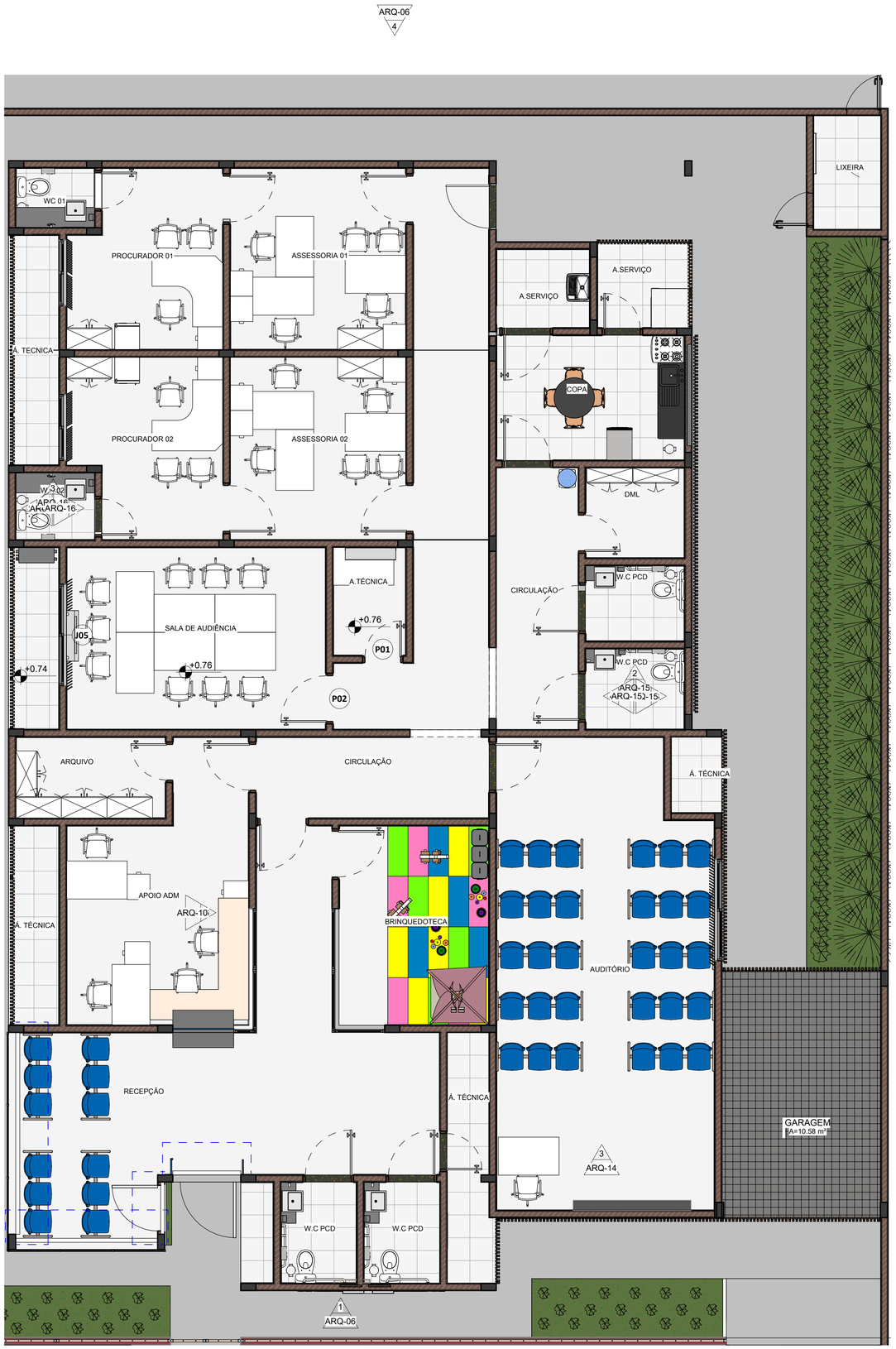
Anexo VII - Projetos e Desenhos (169

CARIMBOS

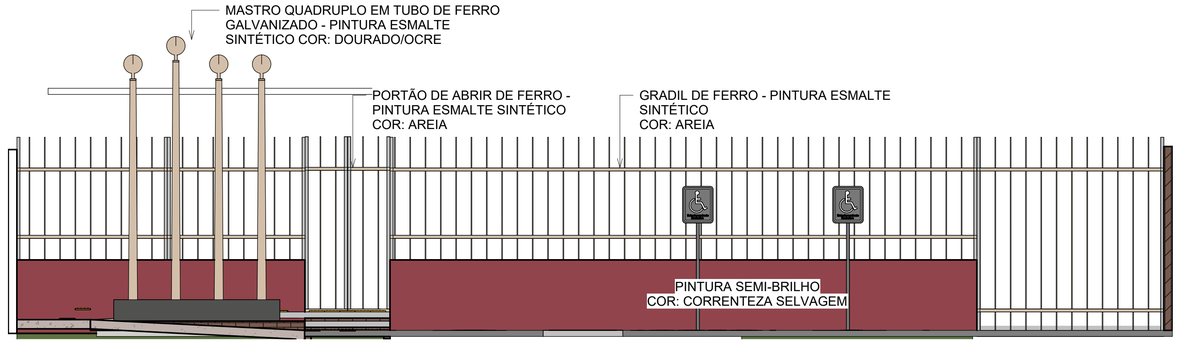
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

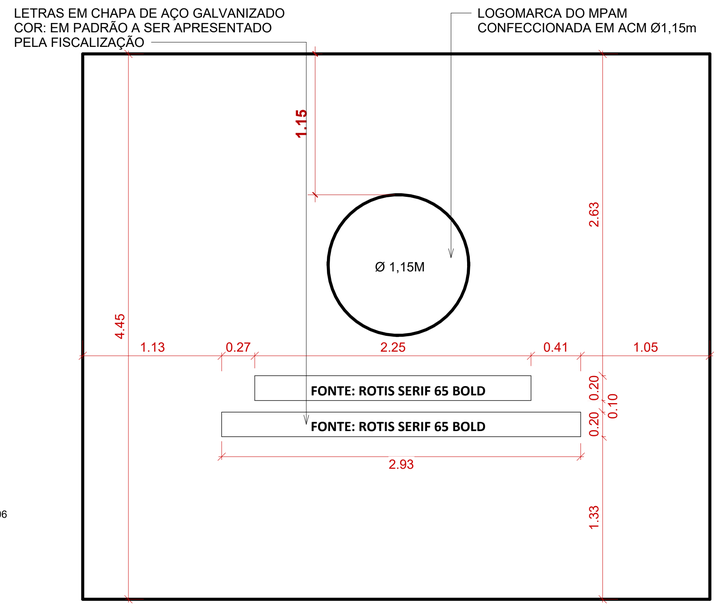
PRANCHA ARQ-03	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA



1 LAYOUT
1 : 50



2 GRADIL
1 : 50



4 LOGO MPAM.
1 : 25

3 LOGO MPAM
1 : 25

Tabela de parede

TIPO	ÁREA	COMPRIMENTO
BRISES VERTICAIS	121.70 m²	46.16
BRISES VERTICAIS - PORTAS	13.22 m²	6.71
BRISES VERTICAIS - PORTÃO	8.79 m²	3.21
EXT - PAREDE EM ALVENARIA	157.72 m²	58.33
EXT - PAREDE EM ALVENARIA + CERÂMICA	98.09 m²	32.23
FECHAMENTO EM VIDRO DA ECLUSA	1.50 m²	0.79
INT - CERÂMICO + CERÂMICA	18.08 m²	6.09
INT - PAREDE EM ALVENARIA	259.71 m²	91.26
INT - PAREDE EM ALVENARIA + CERÂMICA	72.41 m²	25.98
MURO EM ALVENARIA	220.92 m²	73.53
PELE DE VIDRO	25.95 m²	7.42
PLATIBANDA - CAIXA D'ÁGUA	32.94 m²	16.96
PLATIBANDA - COBERTURA	79.88 m²	98.14

Tabela de revestimento

Material: Modelo	Material: Fabricante	MATERIAL: ÁREA	Materia Nome
		0.00 m²	Paint Ant White Fla
FORTALEZA DA BARRA (REF. SW 7570), ou similar.	Sherwin Williams	749.48 m²	INT - Pint Acrílica
NUVEM DE AÇO (SW1015) E CORRENTEZA SELVAGEM (SW7583) OU SIMILILAR.	Sherwin Williams	957.56 m²	EXT - Pin Acrílica
Piso porcelanato 60 x 60 - POLIDO TROPICANA WHITE (COMERCIAL) - CÓDIGO 24784, ou similar.	Portinari Art Pedras, ou similar.	206.67 m²	INT - Revestim Cerâmico 60x60

TIPO	COMPRIMENTO
.RODAPÉ PORCELANATO 60 X 60 cm	258.64

PERSIANAS

Família	Tipo	Contagem
Persiana Vertical	1.40 X 1.60	2
Persiana Vertical	2.20 X 1.60	1
Persiana Vertical1	2.20 x 1.60	1

Tabela de forro

TIPO	ÁREA
Forro de Gesso - Acartonado - Pintura Látex	33.06 m²
FORRO MOFULAR GYPCLEAN, OU SIMILAR.	205.25 m²

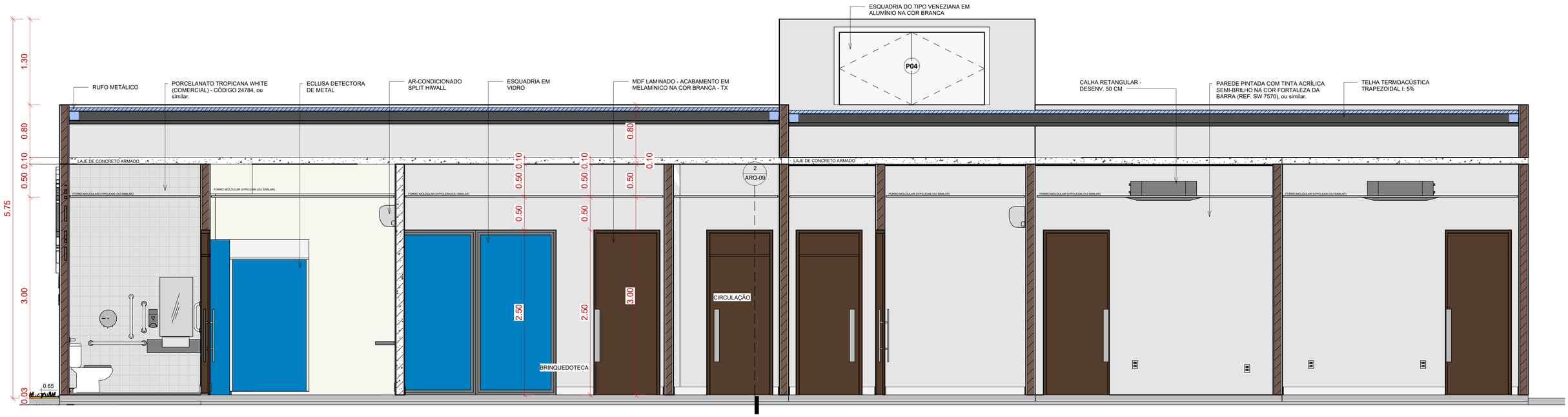
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

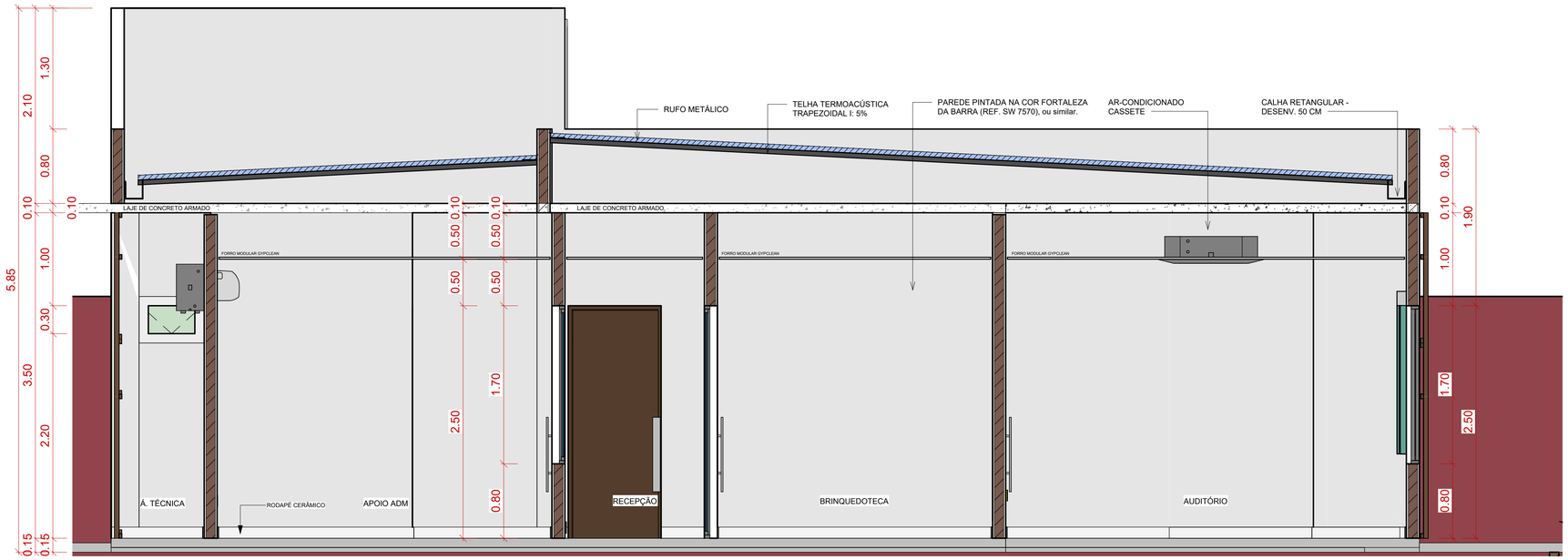
PRANCHA ARQ-04	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN– Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) LAYOUT

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169



1 CORTE LONGITUDINAL

1 : 30



2 CORTE TRANSVERSAL

1 : 30

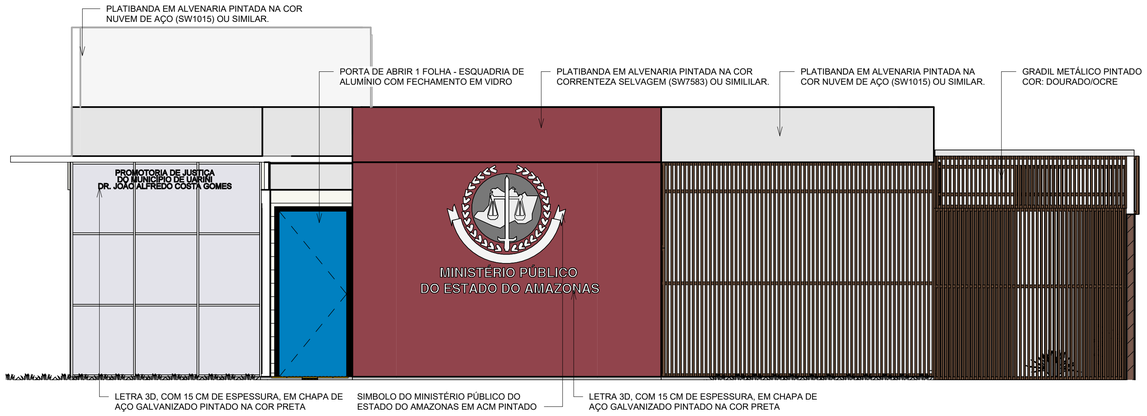
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

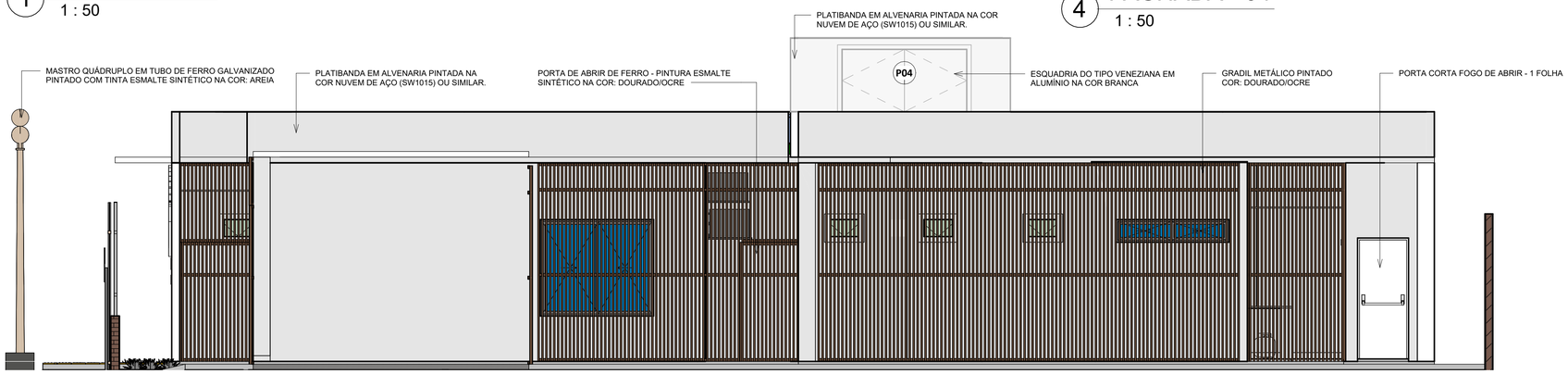
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-05	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) CORTE

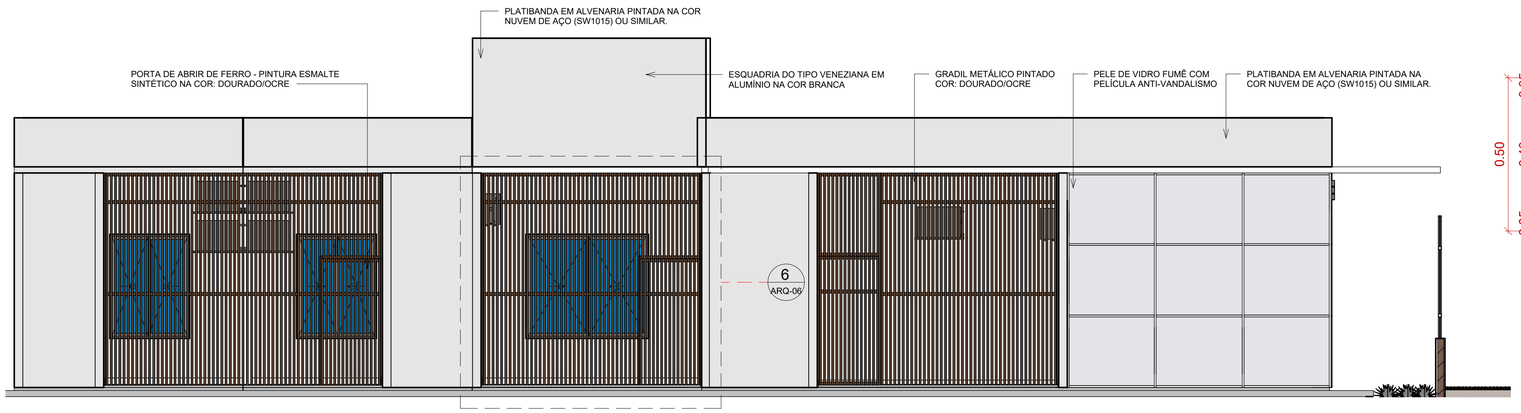
Anexo VI - Projetos e Desenhos (169



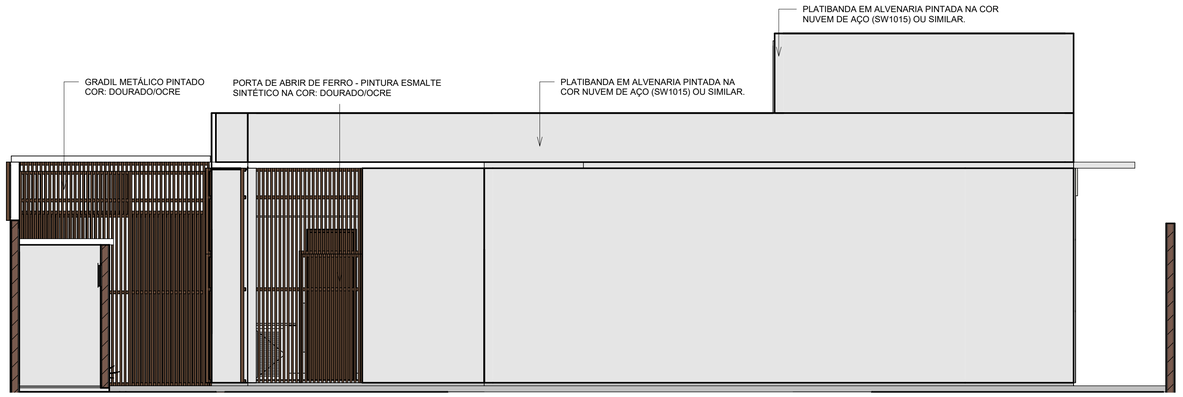
1 FACHADA - 01
1 : 50



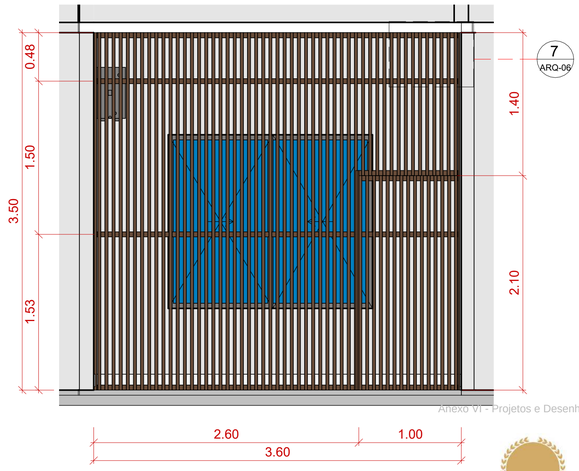
2 FACHADA - 02
1 : 50



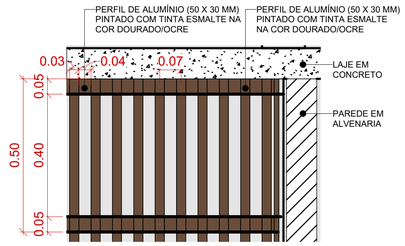
3 FACHADA - 03
1 : 50



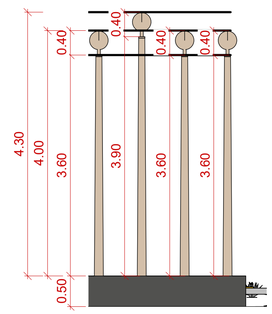
4 FACHADA - 04
1 : 50



6 DET 1 - GRADIL
1 : 30



7 DET 2 - GRADIL
1 : 10



5 DET. MASTRO
1 : 50

Dourado/Ocre
c:0 m:20 y:60 k:20
r:210 g:171 b:103
Pantone®: 465C
#D2AB67

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-06	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) FACHADAS

Anexo 01 - Projetos e Desenhos (1696

1 ELET/LOG
1 : 50

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Tomada Baixa 2P+T, 20A,a 30 cm do piso, embutido em caixa 4x2 (1 módulo)	08
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2 (1 módulo)	08
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 (1 módulo)	30
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 (2 módulos)	30
	Interruptor 1 tecla, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2	07
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso (1 módulo) + Interruptor 1 tecla, embutido em caixa 4x2	15

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Ponto Duplo para Dados na Parede, H=40cm, embutido em caixa 4x2	19
	Ponto Simples para Dados na Parede, H=100cm, embutido em caixa 4x2	01
	Ponto Simples para Dados na Parede, H=220cm, embutido em caixa 4x2	01
	Ponto de Acesso, sobreposto ao forro.	03
A	RACK de TELECOM	01

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-07	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN– Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PLANTA DE ELÉTRICA/LÓGICA

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

1 LOCÃÇÃO AR-CONDICIONADO

1 : 50

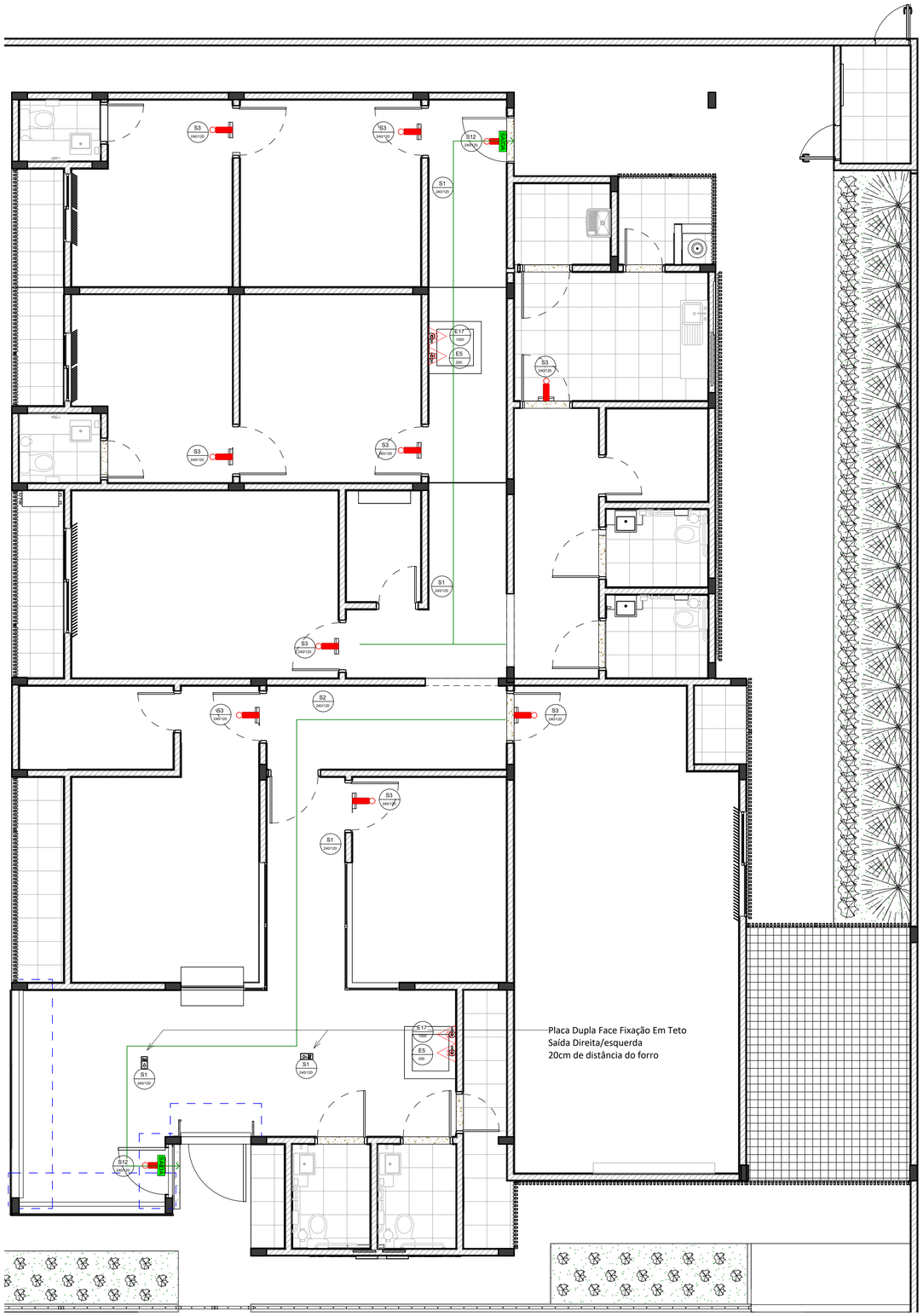
ITEM	REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1		AR CONDICIONADO SPLIT INSTALADO A 2,5M DO PISO	08
2		AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE EMBUTIDO EM FORRO	04

CARIMBOS

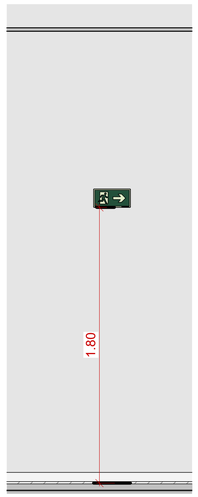
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

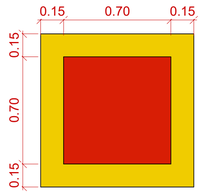
PRANCHA ARQ-08	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) AR-CONDICIONADO



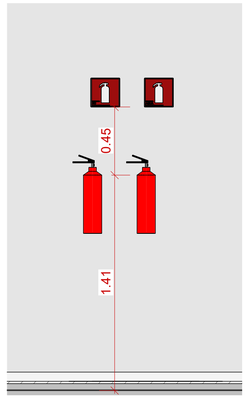
1 PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
1 : 50



2 DET. 1
1 : 20



3 DET. 2
1 : 20



4 DET. 3
1 : 20

QUANTATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO		
QNTD	**DESCRIÇÃO**	**CÓD DE SINALIZAÇÕES**
2	**Extintor de carga BC**	
2	**Extintor de carga d'água**	
11	**Luz de emergência**	
2	**Marcação do espaço do extintor**	**E17**
4	**Placa de indicação de localização do extintor de incêndio - E5**	**E5**
2	**Placa fotoluminescente de Indicação da saída de emergência**	**S12**
3	**Placa fotoluminescente de sinalização para saída**	**S1**
2	**Placa fotoluminescente de sinalização para saída**	**S1 - DUPLA FACE TETO**
1	**Placa fotoluminescente de sinalização para saída**	**S2**
9	**Placa fotoluminescente de sinalização para saída**	**S3**

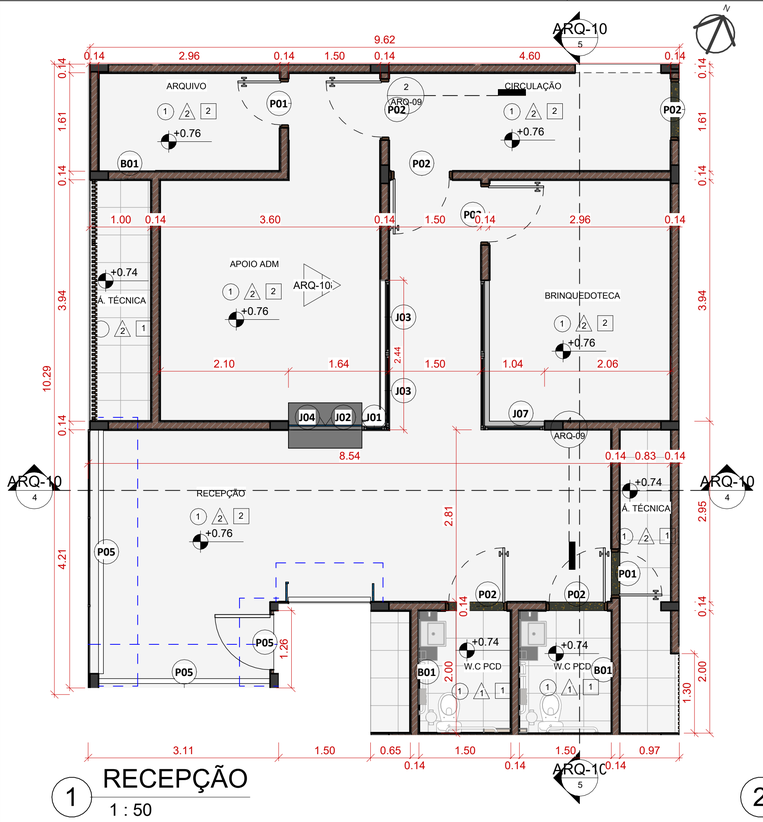
Projeto V1 - Projetos e Desenhos (1696

CARIMBOS

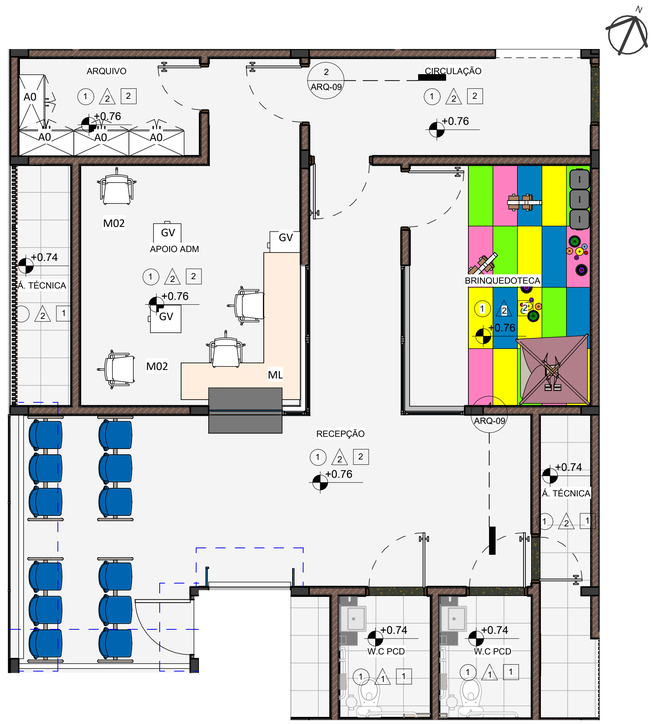
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

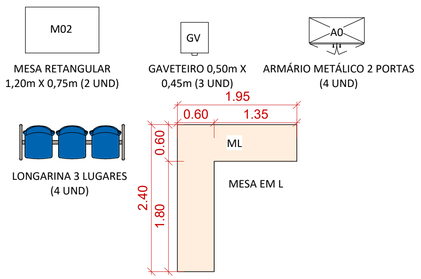
PRANCHA ARQ-09	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTHIAN NAGAWO	
DESENHO: BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) COMBATE A INCÊNDIO

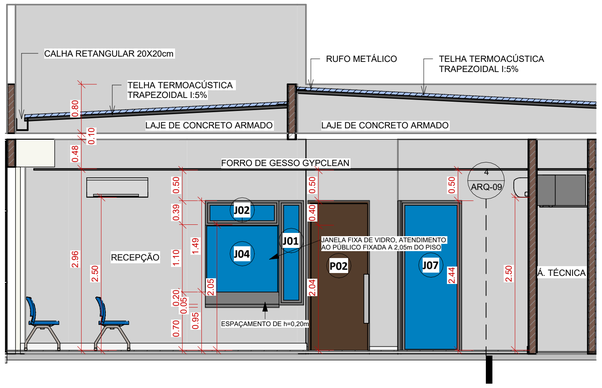


1 RECEPÇÃO
1 : 50

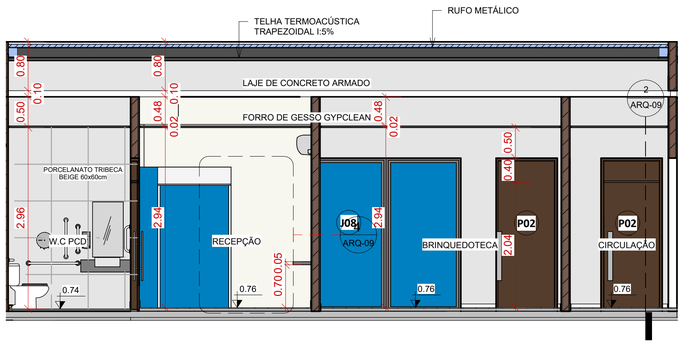


2 RECEPÇÃO - LAYOUT
1 : 50

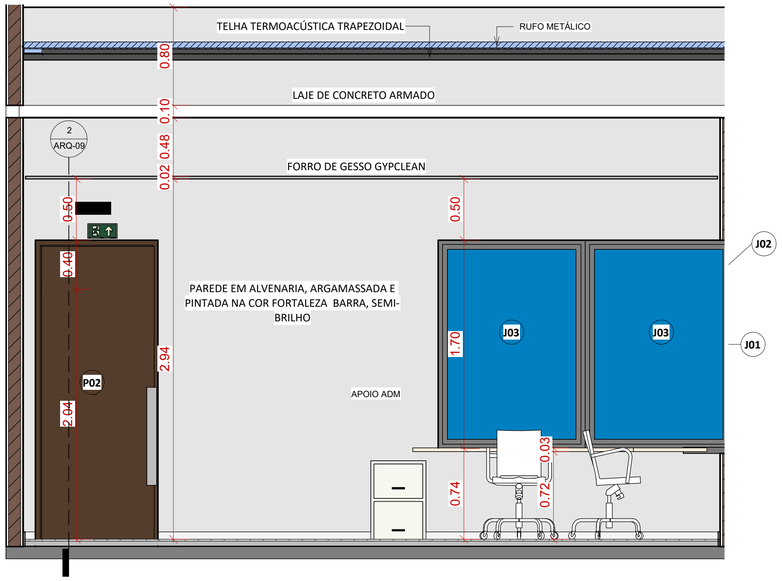




4 CORTE - HORIZONTAL
1 : 50



5 CORTE - LONGITUDINAL
1 : 50



6 EL. APOIO ADM
1 : 25

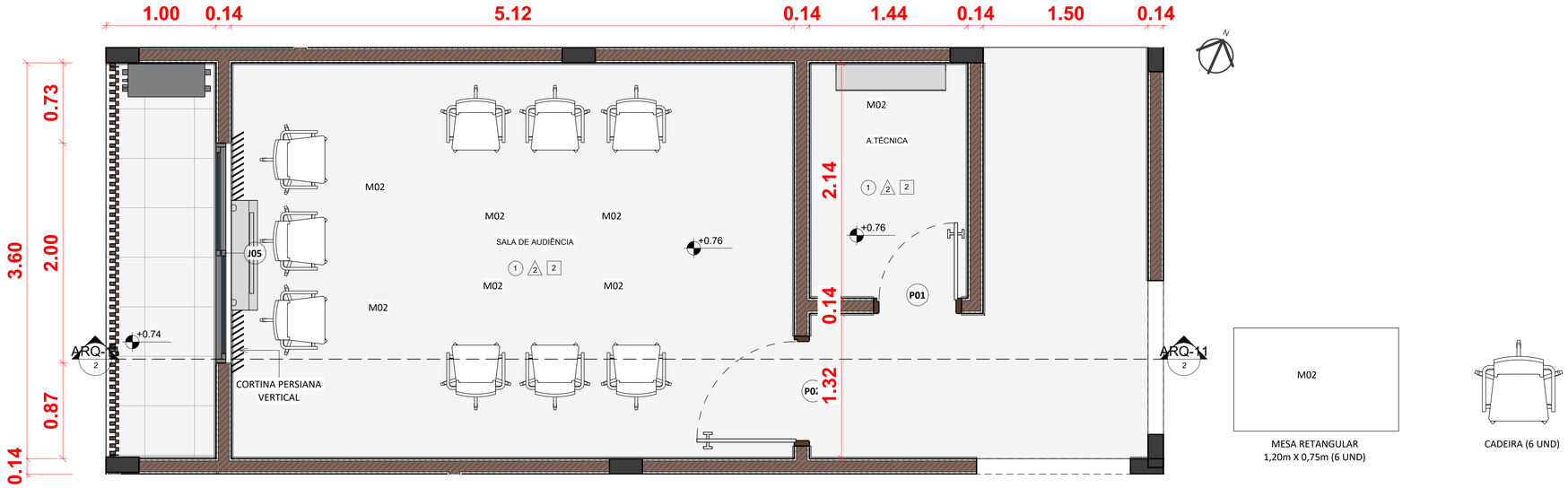
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-10	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) RECEPÇÃO

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

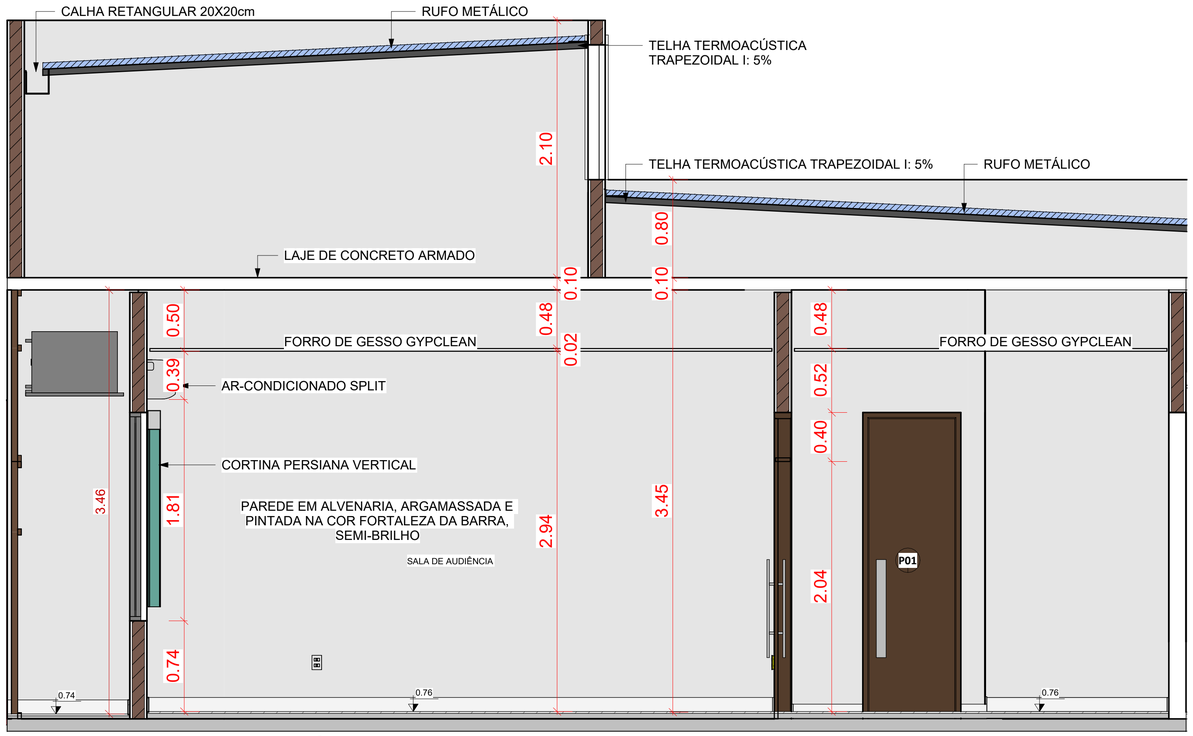


MESA RETANGULAR
1,20m X 0,75m (6 UND)

CADEIRA (6 UND)

1 SALA DE AUDIÊNCIA - DETALHAMENTO

1 : 25



2 CORTE - SALA DE AUDIÊNCIA

1 : 25

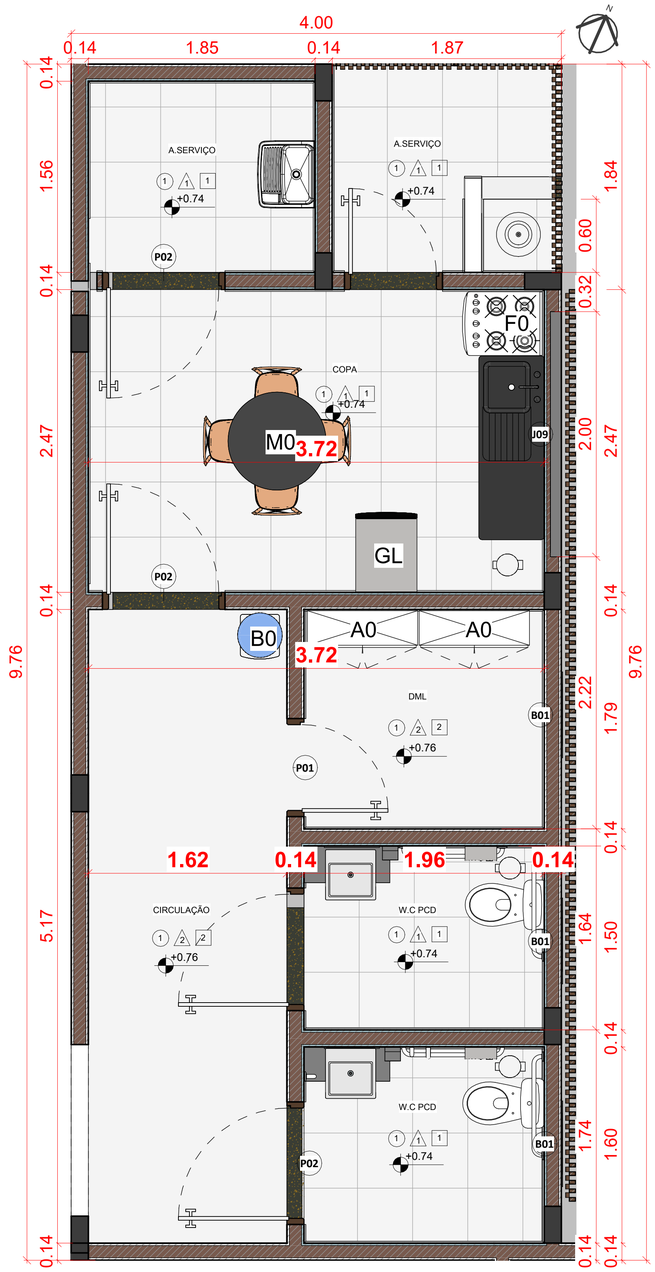
Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

CARIMBOS

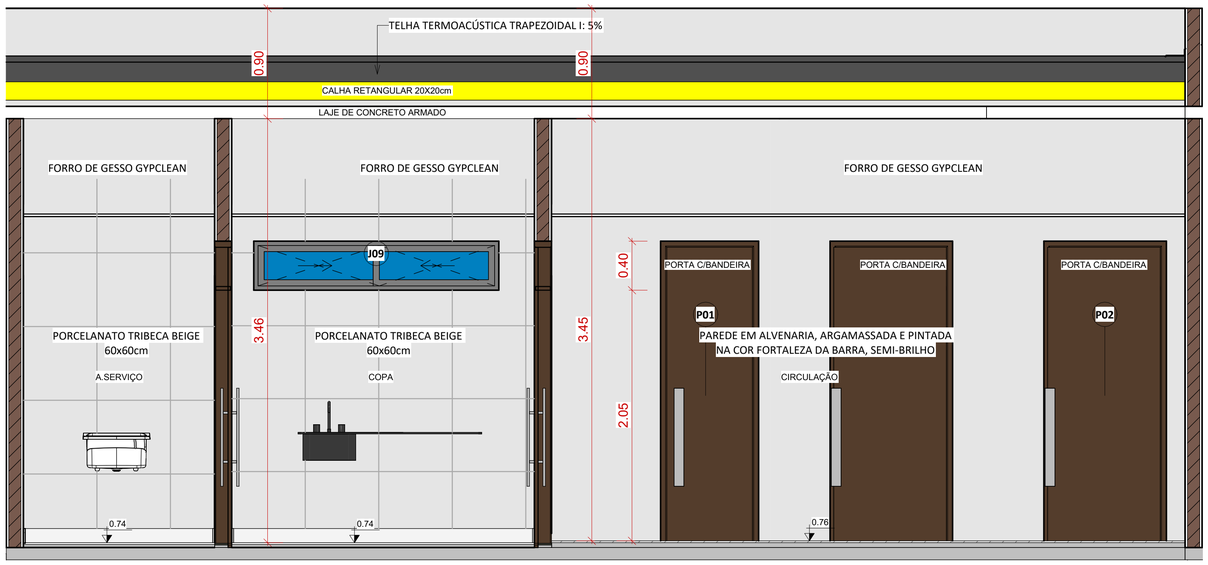
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

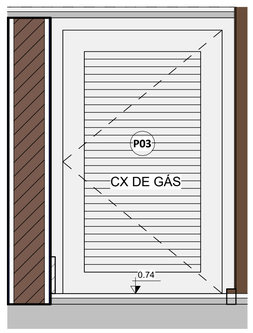
PRANCHA ARQ-11	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) SALA DE AUDIÊNCIA



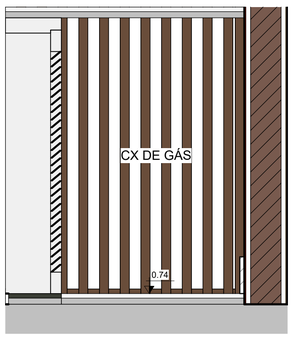
1 COPA
1 : 25



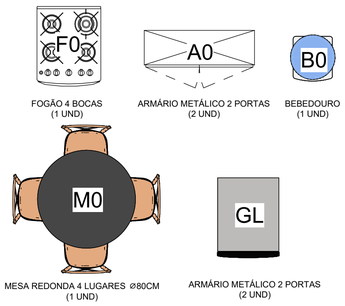
2 CORTE - COPA
1 : 25



3 CAIXA DE GÁS
1 : 10



4 CAIXA DE GÁS.
1 : 10



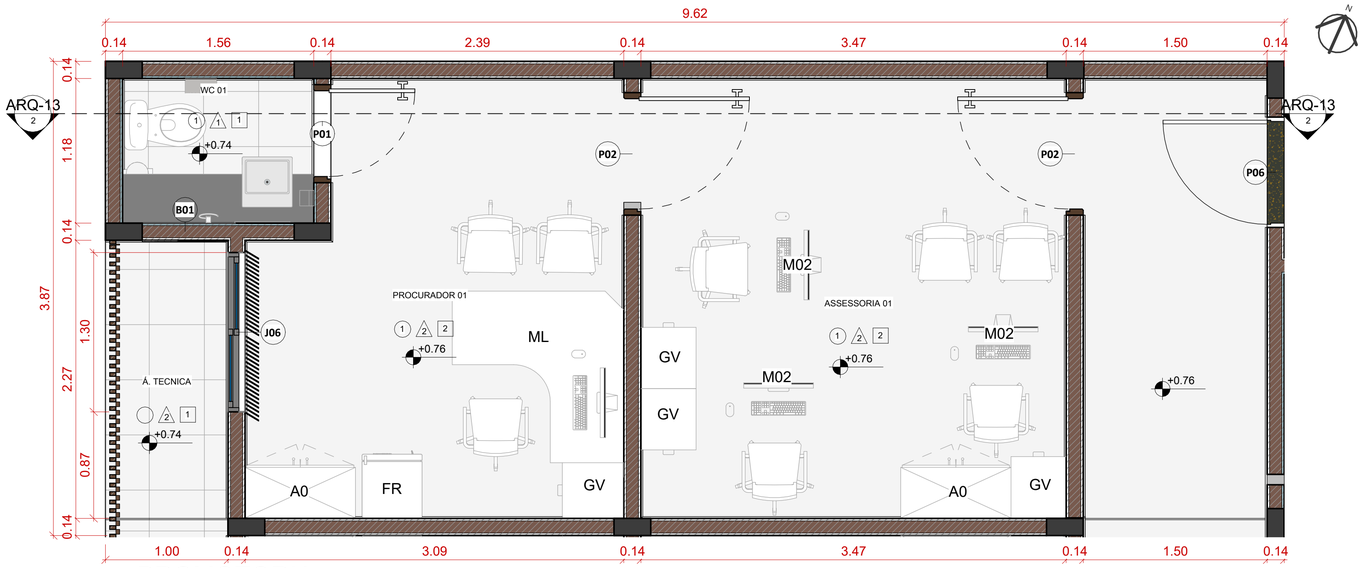
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

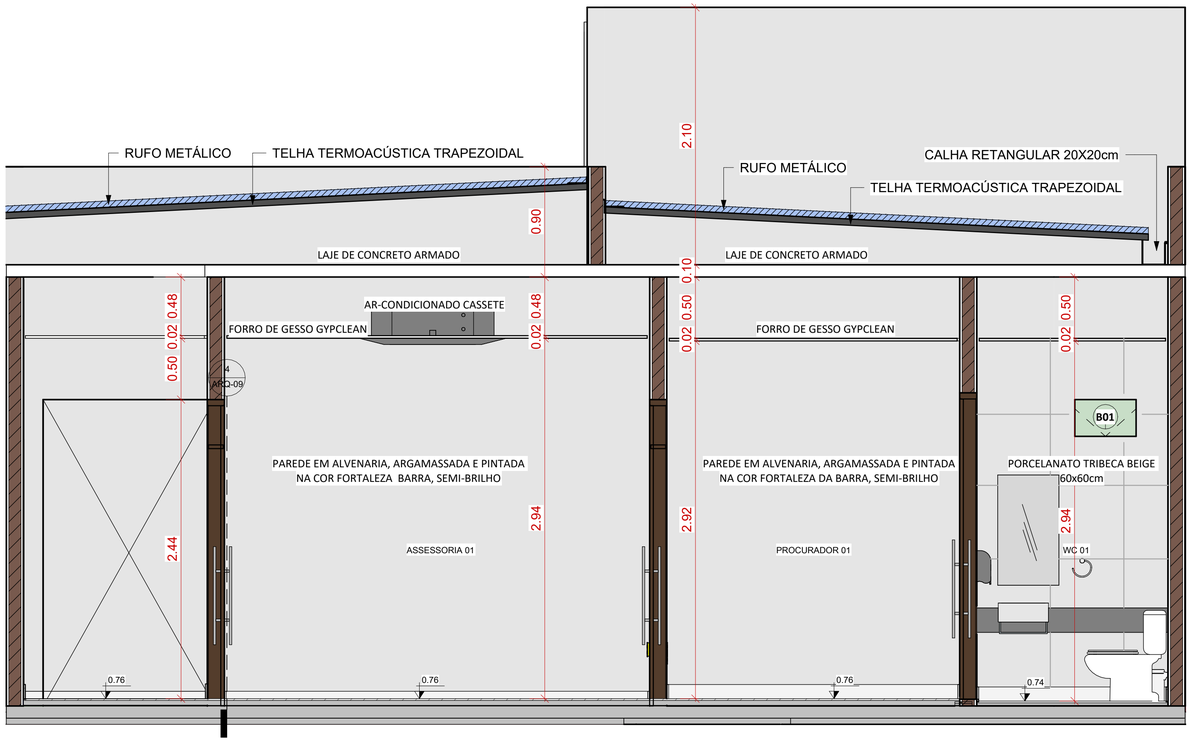
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-12	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTHIAN NAGAWO	
DESENHO: BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) COPA

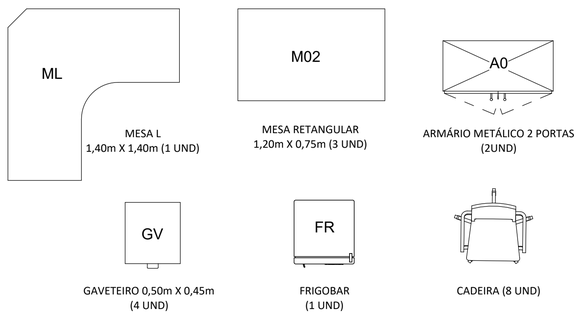
Anexo VI - Projetos e Desenhos (169



1 PROMOTORIA
1 : 25



2 CORTE - PROMOTORIA
1 : 25



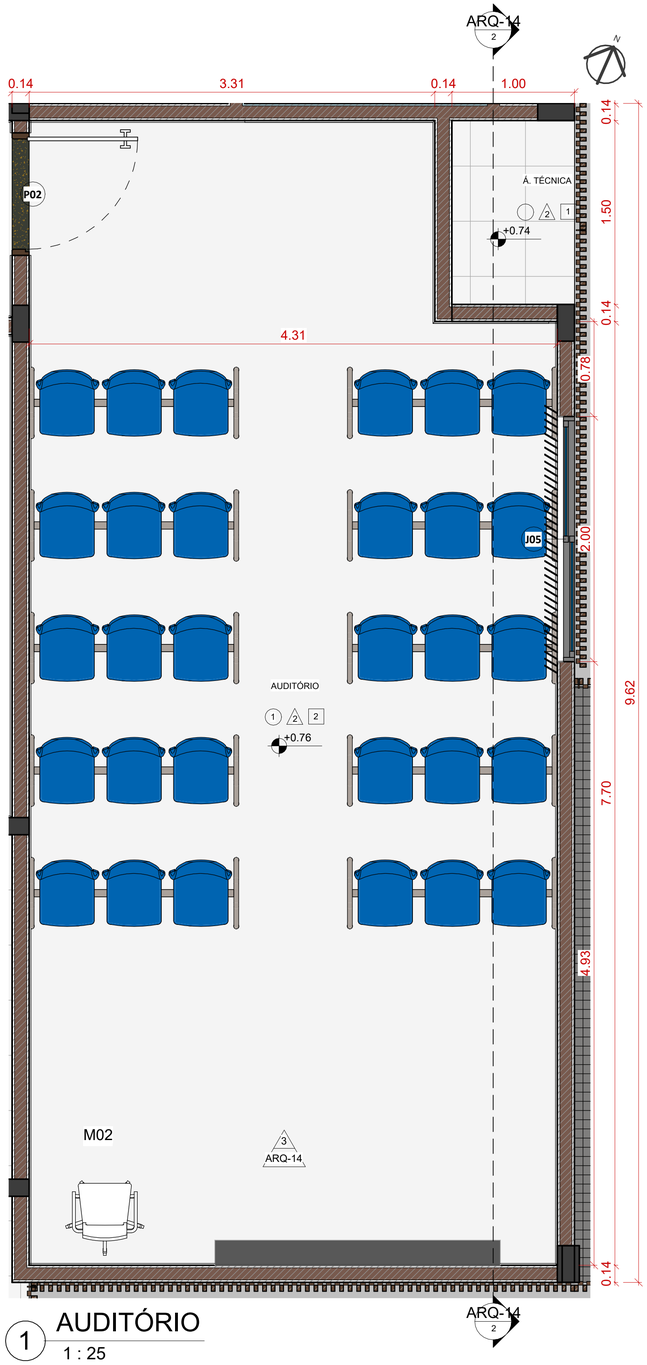
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

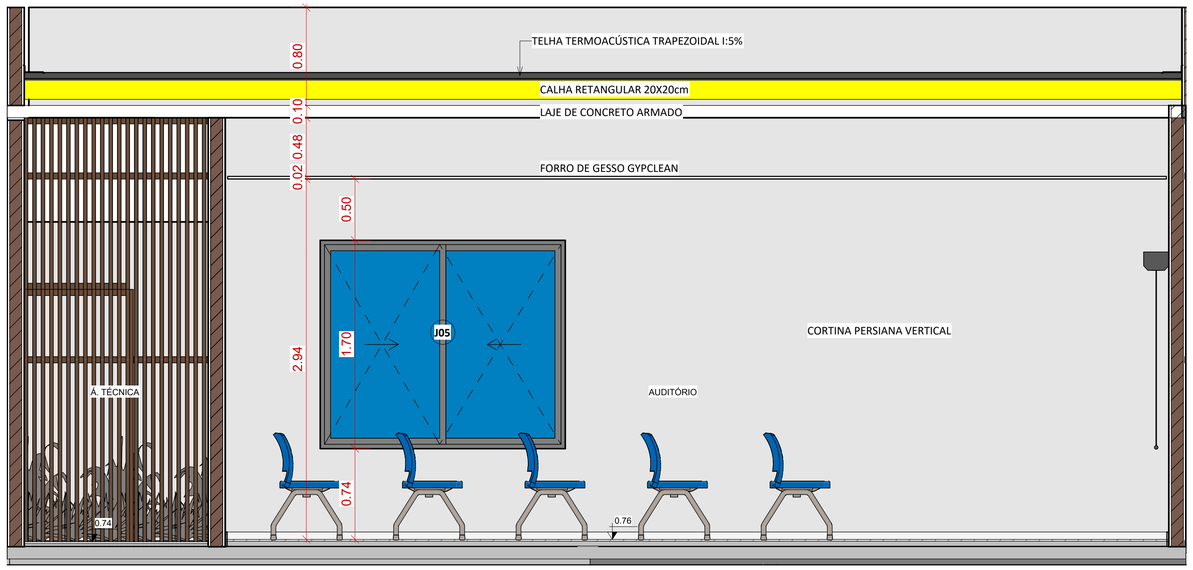
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-13	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTHIAN NAGAWO	
DESENHO: BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PROMOTORIA

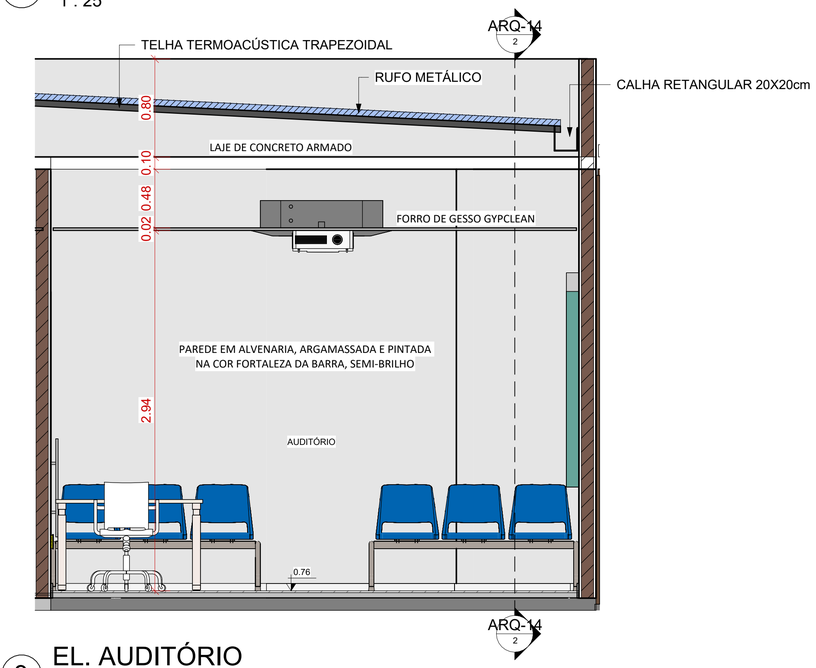
Anexo VI - Projetos e Desenhos (169



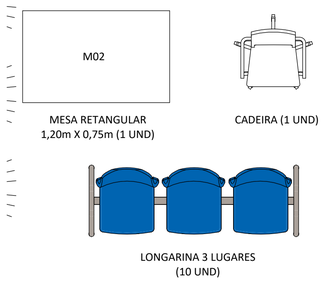
1 AUDITÓRIO
1 : 25



2 CORTE - AUDITÓRIO
1 : 25



3 EL. AUDITÓRIO
1 : 25



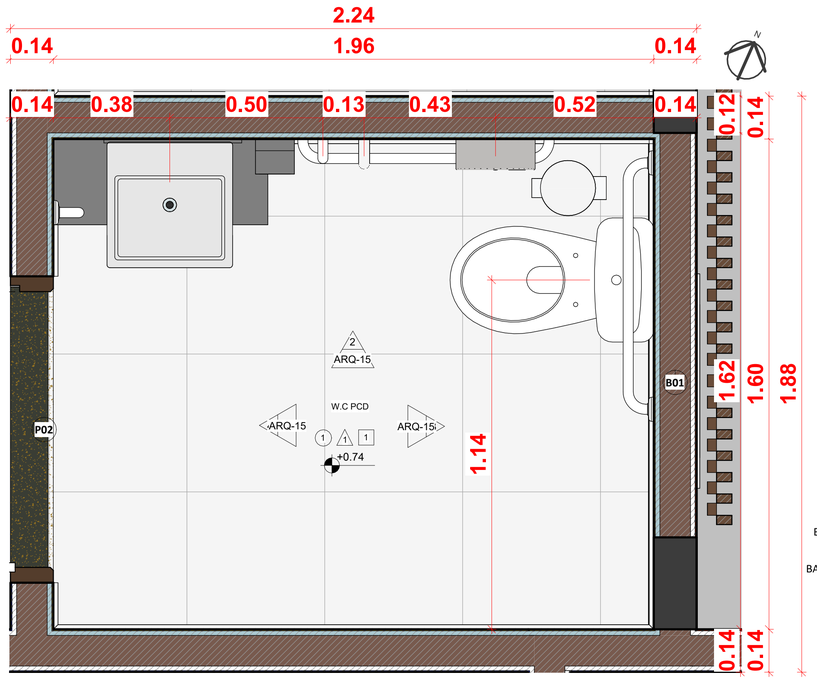
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

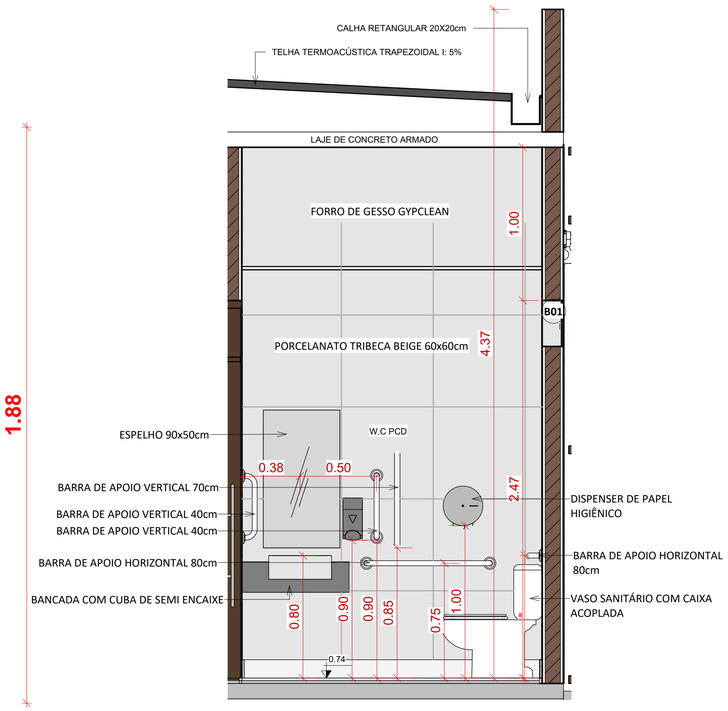
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-14	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTHIAN NAGAWO	
DESENHO: BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) AUDITÓRIO

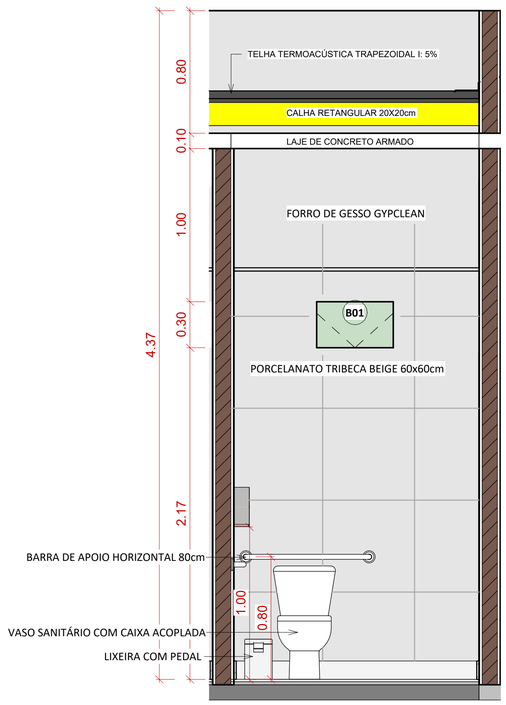
Anexo VI - Projetos e Desenhos (169



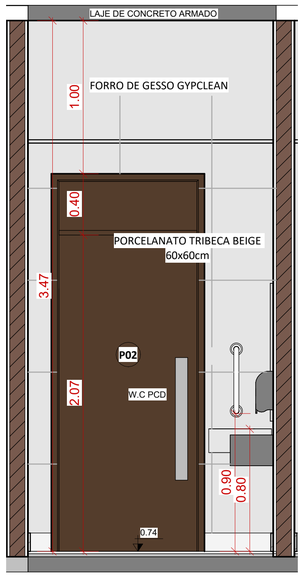
1 WC PCD
1 : 10



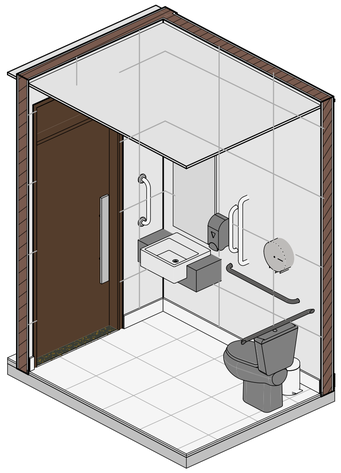
2 EL.1 - WC PCD
1 : 20



3 EL.2 - WC PCD
1 : 20



4 EL.3 - WC PCD
1 : 20



5 3D - WC PCD

OBS. TODOS OS BANHEIROS PCD SEGUEM O MESMO PADRÃO DETALHADO NESTA PRANCHA

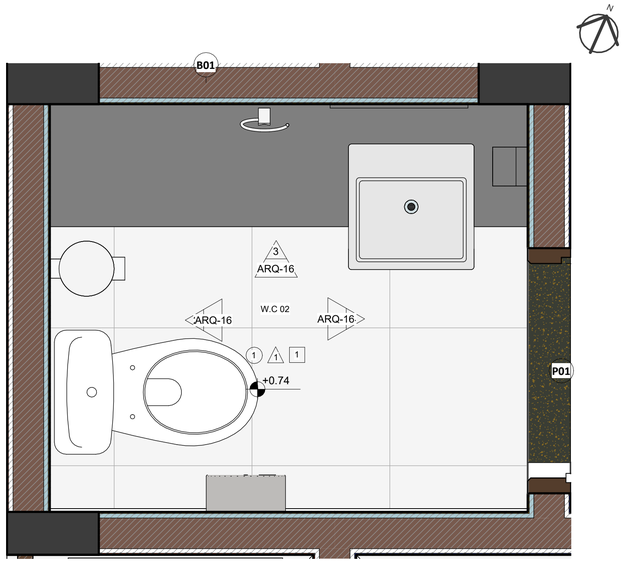
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

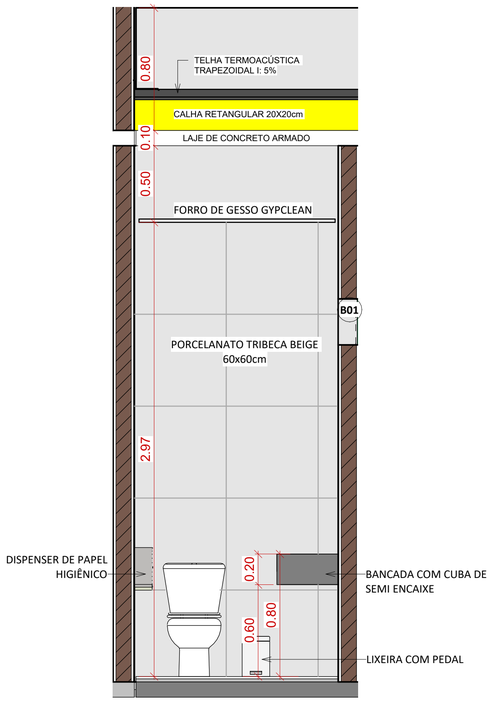
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-15	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) BANHEIROS PCD

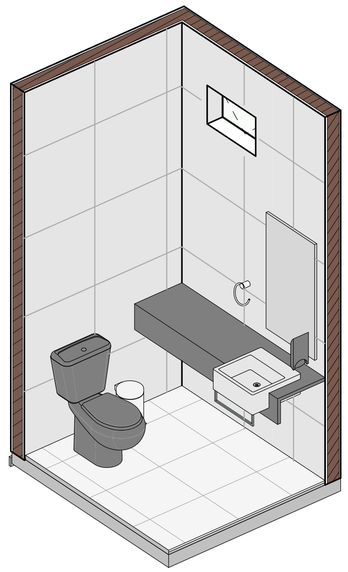
Anexo VI - Projetos e Desenhos (169



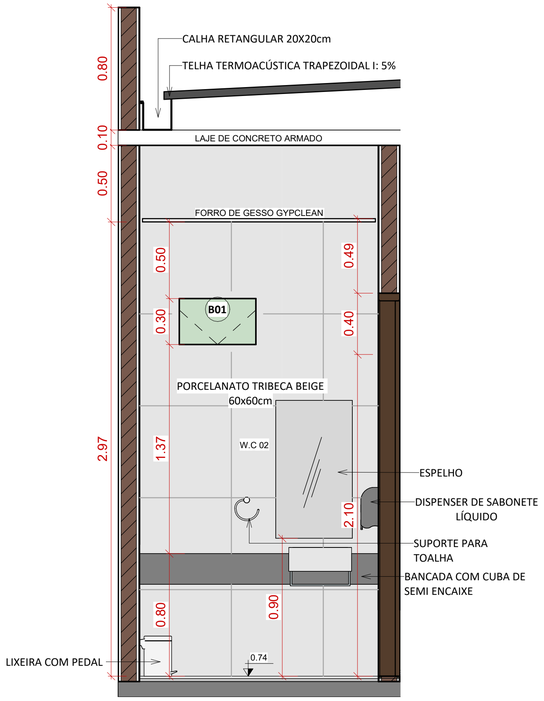
1 BANHEIROS PROMOTORIAS
1 : 10



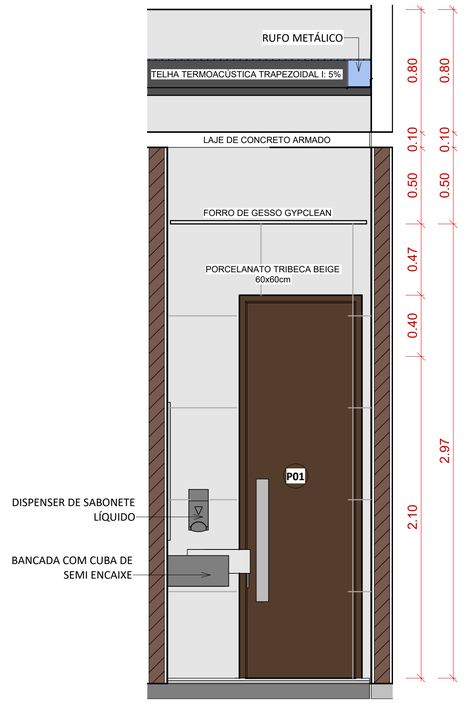
2 EL.1 - WC 02
1 : 20



5 WC PROMOTORIA



3 EL.2 - WC 02
1 : 20



4 EL.3 - WC 02
1 : 20

OBS. TODOS OS BANHEIROS DE PROMOTORES SEGUEM O MESMO PADRÃO DETALHADO NESTA PRANCHA

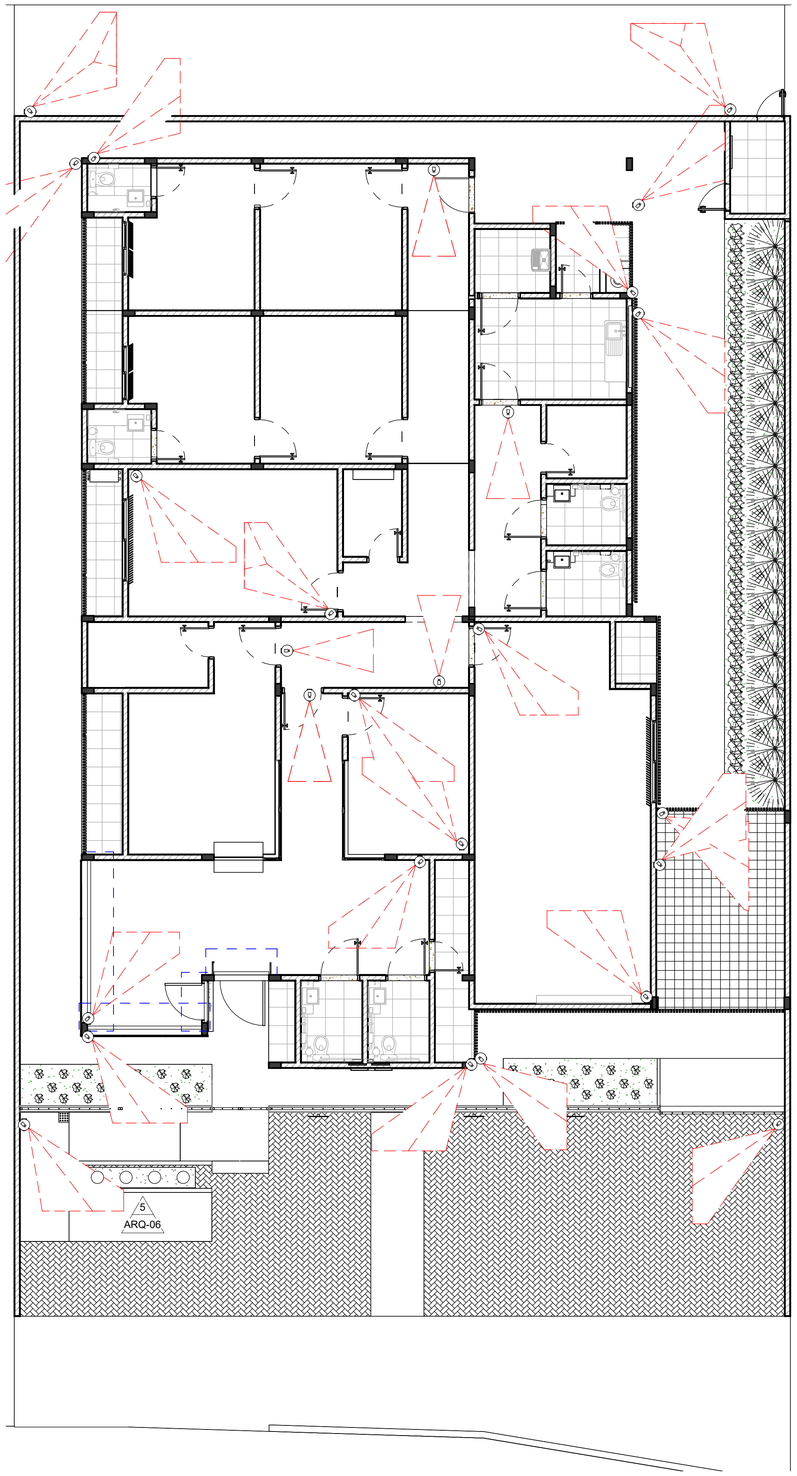
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

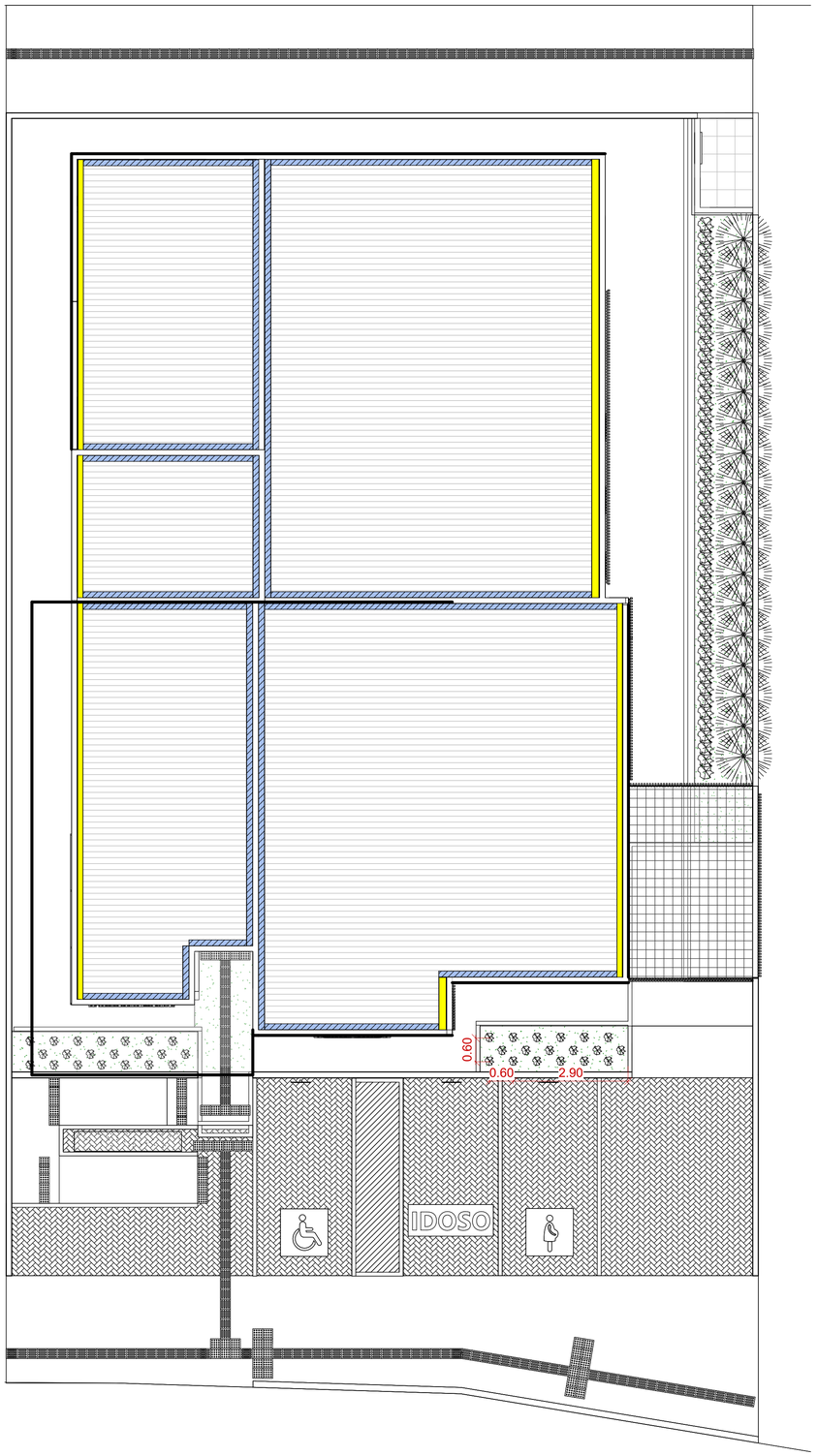
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-16	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN– Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) BANHEIROS PROM.

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169



1 LOCAÇÃO CÂMERAS DE SEGURANÇA
1 : 75



2 PAISAGISMO
1 : 75

Tabela de vegetação		
Contagem	Descrição	Modelo
39	Dianella MD (Dianella Tasmanica)	Muda de até 2m
47	Guiambê (Philodendron bippinatifidum):	Muda de até 2m
18	Maranta Charuto (Calathea Lutea)	Muda entre 2 e 4 metros de altura
104		

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

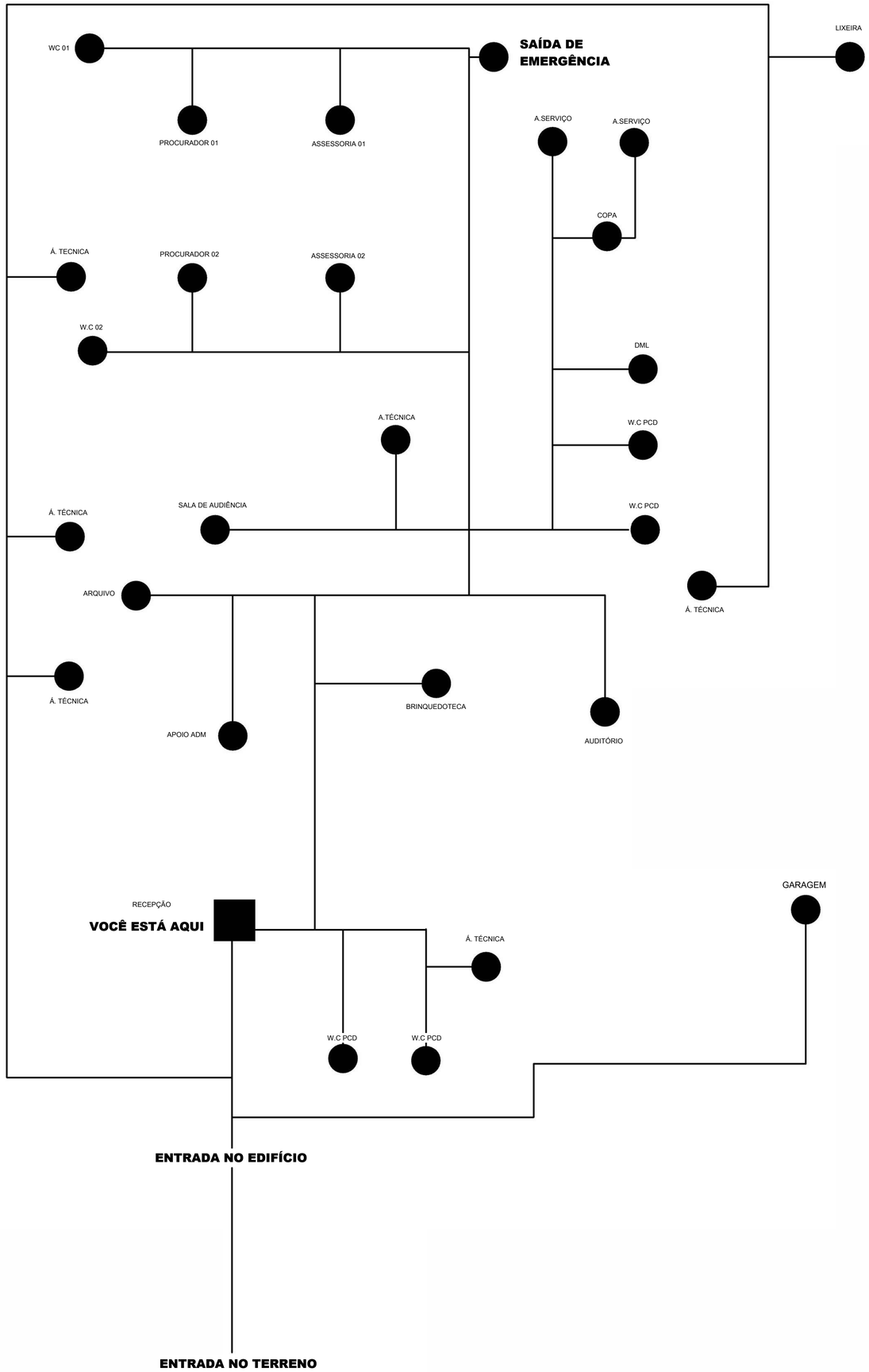
Tabela de dispositivo de segurança		
Simbologia	Descrição	QNTD.
	CÂMERA DE SEGURANÇA	27

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-17	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN– Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) CÂMERAS / PAISAGISMO



1 MAPA TÁTIL
1 : 50

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI
ARQ-18	LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTHIAN NAGAWO
DESENHO:	BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA
DATA:	01/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) MAPA TÁTIL

CÍRCULO: PVC + ADESIVO IMPRESSO 4 CORES
PEÇA 01: ACM + ADESIVO PRETO E DOURADO
PEÇA 02: PVC VERMELHO
***FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO**

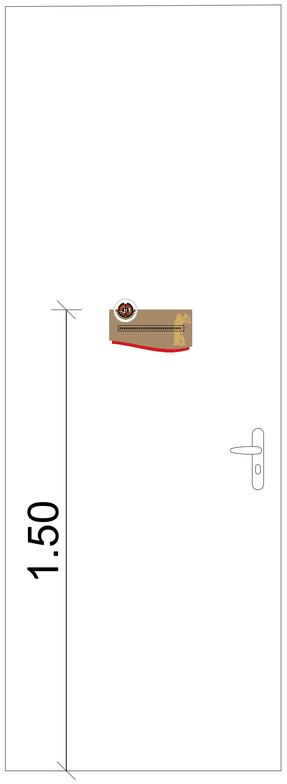
VISTA LATERAL

1 DETALHE 1

1/5

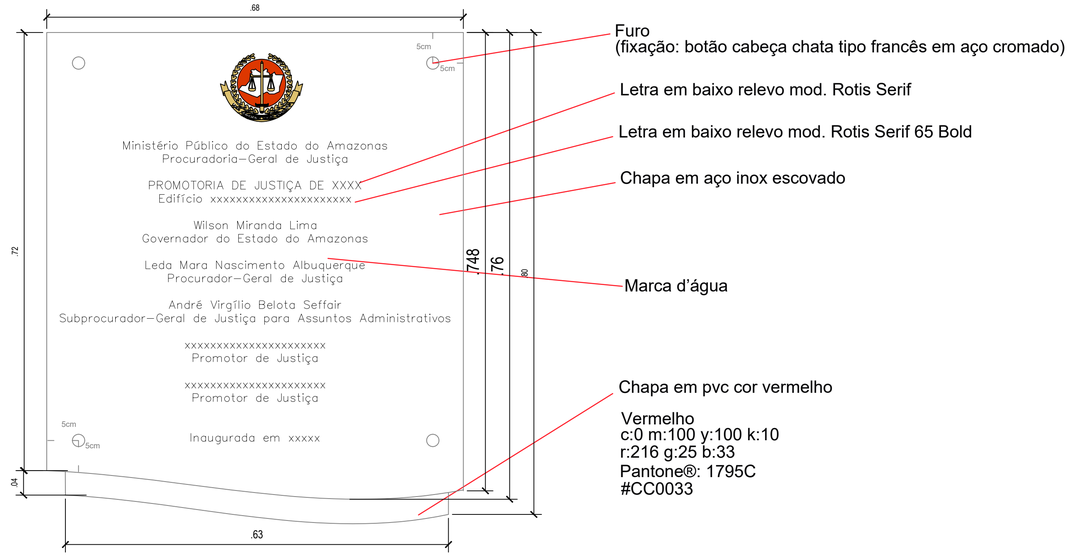
SANITÁRIO FEMININO ACESSÍVEL: 2 PLACAS
SANITÁRIO MASCULINO ACESSÍVEL: 2 PLACAS
SANITÁRIO: 2 PLACAS

TOTAL DE PLACAS: 18 PLACAS



2 DET. INSTALAÇÃO PLACA

ESCALA : 1/10



3 DET. PLACA DE INAUGURAÇÃO

ESCALA : 1/5

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-19	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTHIAN NAGAWO	
DESENHO: BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) IDENTIDADE VISUAL

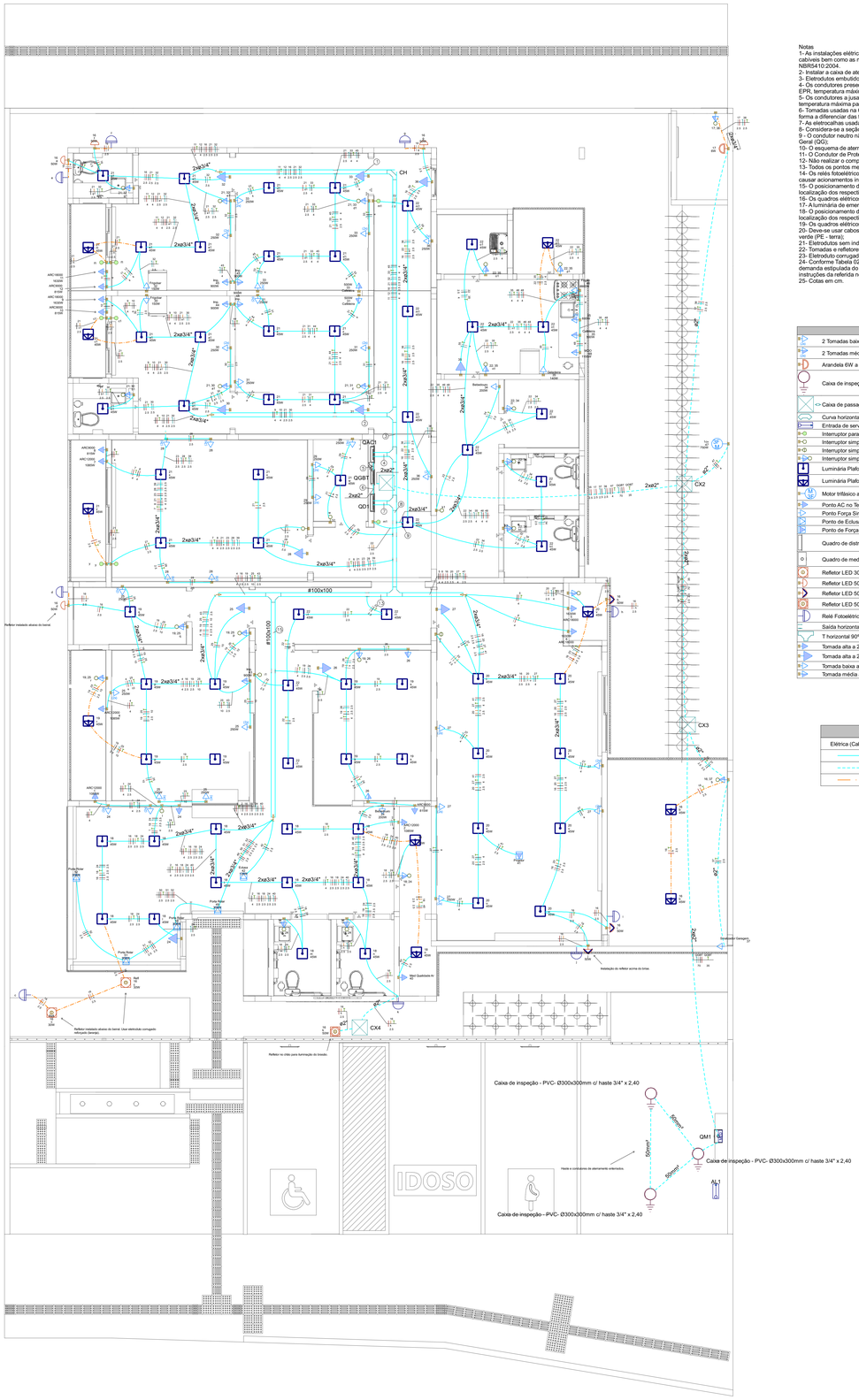
Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-20	OBRA: PROMOTORIA DO MUNICÍPIO DE UARINI LOCAL: Rua Espírito Santo, SN – Centro - 69485-000 - UARINI, AMAZONAS PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTHIAN NAGAWO	
DESENHO: BRUNA BRITO; MARIA LUIZA; KARLA BRAGA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) MAQUETE ELETRÔNICA

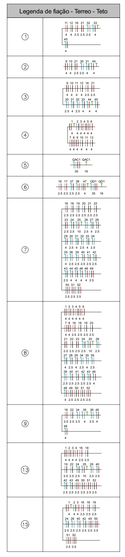


Notas
1- As instalações elétricas devem ser executadas respeitando-se as normas técnicas e regulamentadoras cabíveis bem como as normas e instruções da Concessionária Local. Projeto executado conforme a NBR5410:2004.
2- Instalar a caixa de aterramento no solo, ficando a haste abaixo da medição (mesmo alinhamento);
3- Eletrodutos embutidos no solo são do tipo PEAD;
4- Os condutores presentes em eletrodutos subterrâneos devem ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação EPR, temperatura máxima para serviço contínuo 90°C (conforme NBR5410:2004);
5- Os condutores a juisante do Quadro Geral devem ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura máxima para serviço contínuo 70°C (conforme NBR5410:2004);
6- Tomadas usadas na Copa/Cozinha e nas cafeterias são de 20A, instaladas com módulo vermelho de forma a diferenciar das tomadas de 10A;
7- As eletrocalhas usadas são #100x100mm;
8- Considera-se a seção do condutor neutro igual ao da fase, para o respectivo circuito;
9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor de Proteção (PE) após passar pelo Quadro Geral (QG);
10- O esquema de aterramento utilizado é TN-S;
11- O Condutor de Proteção (PE) não deve ser ligado ao IDR;
12- Não realizar o compartilhamento do condutor neutro para mais de um circuito;
13- Todos os pontos metálicos que possam se tornar acidentalmente energizados devem ser aterrados;
14- Os relés fotoelétricos não devem ser instalados abaixo de beirais e demais superfícies que possam causar acionamentos intempestivos.
15- O posicionamento dos equipamentos de ar condicionado deve ser consultado na planta de localização dos respectivos equipamentos.
16- Os quadros elétricos devem possuir Adverência conforme item 6.5.4.10 da NBR5410:2004.
17- A luminária de emergência com 2 refletores deve ser instalada acima da saída de emergência.
18- O posicionamento dos equipamentos de ar condicionado deve ser consultado na planta de localização dos respectivos equipamentos;
19- Os quadros elétricos devem possuir Adverência conforme item 6.5.4.10 da NBR5410;
20- Deve-se usar cabos com cores branca (fase R), preta (Fase T), vermelha (fase S), azul (neutro), verde (PE - terra);
21- Eletrodutos sem indicação são de 3/4";
22- Tomadas e refletores com potências não identificadas são de 100W.
23- Eletroduto corrugado reforçado deve ser utilizado para ligação de pontos embutido na laje.
24- Conforme Tabela 02 da NDEE02 da Amazonas Energia a Faixa de Fornecimento é T6, com base na demanda estipulada do projeto. O padrão de entrada e seus itens devem ser construídos com base nas instruções da referida norma.
25- Cotas em cm.

Legenda - Terreo - Teto
2 Tomadas baixas a 0,40m do piso
2 Tomadas médias a 1m do piso
Arandela 6W a 2,20m do solo
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40
Caixa de passagem 300x300x400 no piso
Curva horizontal 90°
Entrada de serviço
Interruptor paralelo 1 tecla - 1m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1m do piso
Interruptor simples e Tomada a 1m do piso
Luminária Plafon Embutir 60cmx60cm 45W, 3600 Lumens, 127/220V
Luminária Plafon Sobrepor 60cmx60cm 45W, 3600 Lumens, 127/220V
Motor trifásico a 0,40m do piso
Ponto AC no Teto
Ponto Força Sinalizador Garagem
Ponto de Eclusa no Teto
Ponto de Força no Teto
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor LED 30W (teto)
Refletor LED 50W (2,2m parede) Composição Completa
Refletor LED 50W (4,5m platibanda) Composição Completa
Refletor LED 50W (chão) Grau IP65
Relé Fotoelétrico
Saída horizontal para eletroduto com conector Box Reto
T horizontal 90°
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,70m do piso (Iluminação Emergência)
Tomada baixa a 0,40m do piso
Tomada média a 1m do piso

Legenda de condutos - Terreo - Teto	
Elétrica (Cabeamento Quadros e Materiais de Passagem)	
	Embutido no forro e em parede de alvenaria
	Enterrado (área externa)
	Embutido na laje

Legenda de fiação - Terreo - Teto



Quadro de Cargas (QD1) - Terreo - Teto

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	30	45	50	Tomadas (W) 100	120	140	150	200	250	300	500	600	750	900	1150	2000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
16	Iluminação Externa e Garagem	F+F+T	B1	220 V	2	2	8															620	550	R+T	275		275	2.4		2.4	0.89	0.96	0.70	3.5	2.8	2.5	31.0	3	10	0.18	1.53	OK
17	Iluminação Lixeira	F+F+T	B1	220 V	1																	6	6	R+T	3		3	0.0		0.0	1.00	0.96	1.00	0.0	0.0	2.5	31.0	3	10	0.00	1.36	OK
18	Iluminação Recepção	F+F+T	B1	220 V			14															700	630	R+S	315	315		3.2	3.2		0.90	0.94	0.70	4.8	3.2	2.5	24.0	3	10	0.53	1.88	OK
19	Iluminação Atendimento, Arquivo e Brinquedoteca	F+F+T	B1	220 V			10															500	450	R+S	225	225		2.3	2.3		0.90	0.94	0.70	3.5	2.3	2.5	24.0	3	10	0.23	1.58	OK
20	Iluminação Auditório	F+F+T	B1	220 V			9															450	405	R+S	203	203		2.0	2.0		0.90	0.94	0.70	3.1	2.0	2.5	24.0	3	10	0.23	1.58	OK
21	Iluminação Promotorias, Apoios, Reunião e Sala Técnica	F+F+T	B1	220 V			24															1200	1080	S+T		540	540		5.5	5.5	5.5	0.90	0.94	0.70	8.3	5.5	2.5	24.0	3	10	0.35	1.70	OK
22	Iluminação Comedores, Copa, Cozinha e Serviço	F+F+T	B1	220 V			16															800	720	R+S	360	360		3.6	3.6		0.90	0.94	0.70	5.5	3.6	2.5	24.0	3	10	0.23	1.59	OK
23	Iluminação Caixa D'água	F+F+T	B1	220 V			2															100	90	S+T		45	45		0.5	0.5	0.5	0.90	0.94	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	3	10	0.08	1.43	OK
24	TUG Recepção, Banheiros Rec, Área Tec Rec	F+N+T	B1	127 V				9			1											1222	1100	S		1100			9.6		0.90	0.94	0.70	14.6	9.6	2.5	24.0	3	10	2.23	3.59	OK
25	TUG Atendimento, Arquivo	F+N+T	B1	127 V				4				10										3222	2900	T			2900			25.4	0.90	0.94	0.70	38.6	25.4	10	57.0	3	32	1.22	2.57	OK
26	TUG Brinquedoteca	F+N+T	B1	127 V				4														444	400	R	400			3.5			0.90	0.94	0.70	5.3	3.5	2.5	24.0	3	10	0.60	1.96	OK
27	TUG Auditório	F+N+T	B1	127 V				10				2										1667	1500	S		1500			13.1		0.90	0.94	0.70	19.9	13.1	4	32.0	3	16	1.43	2.79	OK
28	TUG Sala Reunião	F+N+T	B1	127 V				9														1000	900	T			900			7.9	0.90	0.94	0.70	12.0	7.9	2.5	24.0	3	10	1.21	2.56	OK
29	TUG Sala Técnica	F+N+T	B1	127 V								6										1667	1500	T			1500			13.1	0.90	0.94	0.70	19.9	13.1	4	32.0	3	16	0.79	2.15	OK
30	TUG Promotoria, Banheiro Promotoria 1	F+N+T	B1	127 V				3		1		2										1056	950	R	950			8.3			0.90	0.94	0.70	12.6	8.3	2.5	24.0	3	10	1.40	2.75	OK
31	TUG Apoio 1	F+N+T	B1	127 V				2				6		1								2444	2200	S		2200			19.2		0.90	0.94	0.70	29.3	19.2	4	32.0	3	20	1.32	2.67	OK
32	TUG Promotoria, Banheiro Promotoria 2	F+N+T	B1	127 V				3		1		2										1056	950	R	950			8.3			0.90	0.94	0.70	12.6	8.3	2.5	24.0	3	10	2.07	3.42	OK
33	TUG Apoio 2	F+N+T	B1	127 V				2				6		1								2444	2200	S		2200			19.2		0.90	0.94	0.70	29.3	19.2	4	32.0	3	20	2.26	3.61	OK
34	TUG Banheiros, DML	F+N+T	B1	127 V				3			1											556	500	R	500			4.4			0.90	0.94	0.70	6.6	4.4	2.5	24.0	3	10	0.37	1.72	OK
35	TUG Cozinha, Sala Serviço, Sala Gás	F+N+T	B1	127 V				4		1				1	2							2489	2240	R	2240			19.6			0.90	0.94	0.70	29.8	19.6	4	32.0	3	20	2.38	3.73	OK
36	TUG Corredor	F+N+T	B1	127 V				1				4										1222	1100	R	1100			9.6			0.90	0.94	0.70	14.6	9.6	2.5	24.0	3	10	1.25	2.60	OK
37	TUG Garagem	F+N+T	B1	127 V				2														222	200	S		200			1.7		0.90	0.96	1.00	1.8	1.7	2.5	31.0	3	10	0.43	1.78	OK
38	TUG Lixeira	F+N+T	B1	127 V				1														111	100	T			100			0.9	0.90	0.96	1.00	0.9	0.9	2.5	31.0	3	10	0.23	1.58	OK
39	TUG Caixa D'água	F+N+T	B1	127 V				2														222	200	R	200			1.7			0.90	0.94	0.70	2.7	1.7	2.5	24.0	3	10	0.42	1.77	OK
40	TUE Medidor Qualidade de Ar	F+N+T	B1	127 V				1														111	100	T			100			0.9	0.90	0.94	0.70	1.3	0.9	2.5	24.0	3	10	0.30	1.66	OK
41	TUE Projetor	F+N+T	B1	127 V				1														109	100	T			100			0.9	0.92	0.94	0.70	1.3	0.9	2.5	24.0	3	10	0.15	1.51	OK
42	TUE Eclusa	F+N+T	B1	127 V					1													130	120	S		120			1.0		0.92	0.94	0.70	1.6	1.0	2.5	24.0	3	10	0.20	1.55	OK
43	TUE Impressora Atendimento	F+N+T	B1	127 V														1				1000	900	S		900			7.9		0.90	0.94	0.70	12.0	7.9	2.5	24.0	3	10	1.45	2.80	OK
44	TUE Impressoras Promotoria e Apoio 1	F+N+T	B1	127 V														2				2000	1800	T			1800			15.7	0.90	0.94	0.70	23.9	15.7	4	32.0	3	16	1.85	3.20	OK
45	TUE Impressoras Promotoria e Apoio 2	F+N+T	B1	127 V														2				2000	1800	S			1800		15.7		0.90	0.94	0.70	23.9	15.7	4	32.0	3	16	2.52	3.87	OK
46	TUE Fogão	F+N+T	B1	127 V																1		2222	2000	T			2000			17.5	0.90	0.94	0.70	26.6	17.5	4	32.0	3	20	2.14	3.49	OK
47	TUE Bomba Cisterna	3F+T	B1	220 V													1					1202	750	R+S+T	250	250	250	3.2	3.2	3.2	0.62	0.96	1.00	3.3	3.2	4	37.0	3	16	0.13	1.48	OK
48	TUE Microondas	F+N+T	B1	127 V															1			1278	1150	T			1150			10.1	0.90	0.94	0.70	15.3	10.1	4	32.0	3	16	1.40	2.75	OK
49	TUE Porta Rolar 1	3F+T	B1	220 V											1							326	300	R+S+T	100	100	100	0.9	0.9	0.9	0.92	0.94	0.70	1.3	0.9	2.5	21.0	3	10	0.09	1.44	OK
50	TUE Porta Rolar 2	3F+T	B1	220 V											1							326	300	R+S+T	100	100	100	0.9	0.9	0.9	0.92	0.94	0.70	1.3	0.9	2.5	21.0	3	10	0.10	1.45	OK
51	TUE Porta Rolar 3	3F+T	B1	220 V											1							326	300	R+S+T	100	100	100	0.9	0.9	0.9	0.92	0.94	0.70	1.3	0.9	2.5	21.0	3	10	0.11	1.46	OK
52	TUE Porta Rolar 4	3F+T	B1	220 V											1							326	300	R+S+T	100	100	100	0.9	0.9	0.9	0.92	0.94	0.70	1.3	0.9	2.5	21.0	3	10	0.12	1.47	OK
53	Reserva	F+N+T	B1	127 V																		1000	1000	R	1000			7.9			1.00	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
54	Reserva	F+N+T	B1	127 V																		1000	1000	R	1000			7.9			1.00	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
55	Reserva	F+N+T	B1	127 V																		1000	1000	R	1000			7.9			1.00	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
56	Reserva	F+N+T	B1	127 V																		1000	1000	R	1000			7.9			1.00	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	2	77	8	61	1	1	2	2	38	4	3	2	1	5	1	1	40777	36791	R+S+T	12371	12358	12063															

Quadro de Cargas (QAC1) - Terreo - Teto

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 815	1085	1630	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	AC Entrada 1	F+F+T	B1	220 V		1		1206	1085	S+T		543	543		5.5	5.5	0.90	0.94	0.70	8.3	5.5	4	32.0	3	16	0.64	1.98	OK
2	AC Entrada 2	F+F+T	B1	220 V		1		1206	1085	R+S	543	543		5.5	5.5		0.90	0.94	0.70	8.3	5.5	4	32.0	3	16	0.61	1.95	OK
3	AC Brinquedoteca	F+F+T	B1	220 V	1			906	815	R+T	408		408	4.1		4.1	0.90	0.94	0.70	6.3	4.1	4	32.0	3	16	0.41	1.75	OK
4	AC Atendimento	F+F+T	B1	220 V		1		1206	1085	R+T	543		543	5.5		5.5	0.90	0.94	0.70	8.3	5.5	4	32.0	3	16	0.53	1.87	OK
5	AC Auditório 1	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	S+T		815	815		8.2	8.2	0.90	0.94	0.70	12.5	8.2	4	32.0	3	16	0.41	1.75	OK
6	AC Auditório 2	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+T	815		815	8.2		8.2	0.90	0.94	0.70	12.5	8.2	4	32.0	3	16	0.41	1.75	OK
7	AC Sala Reunião	F+F+T	B1	220 V		1		1206	1085	R+T	543		543	5.5		5.5	0.90	0.94	0.70	8.3	5.5	4	32.0	3	16	0.38	1.72	OK
8	AC Sala Técnica	F+F+T	B1	220 V	1			906	815	S+T		408	408		4.1	4.1	0.90	0.94	0.70	6.3	4.1	4	32.0	3	16	0.29	1.63	OK
9	AC Apoio 1	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	S+T		815	815		8.2	8.2	0.90	0.94	0.70	12.5	8.2	4	32.0	3	16	0.56	1.90	OK
10	AC Promotoria 1	F+F+T	B1	220 V	1			906	815	R+S	408	408		4.1	4.1		0.90	0.94	0.70	6.3	4.1	4	32.0	3	16	0.32	1.66	OK
11	AC Apoio 2	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+T	815		815	8.2		8.2	0.90	0.94	0.70	12.5	8.2	4	32.0	3	16	0.88	2.22	OK
12	AC Promotoria 2	F+F+T	B1	220 V	1			906	815	R+S	408	408		4.1	4.1		0.90	0.94	0.70	6.3	4.1	4	32.0	3	16	0.40	1.74	OK
13	Reserva	F+F+T	B1	220 V				1000	1000	S+T		500	500		4.5	4.5	1.00	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
14	Reserva	F+F+T	B1	220 V				1000	1000	R+S	500	500		4.5	4.5		1.00	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
15	Reserva	F+F+T	B1	220 V				1000	1000	R+S	500	500		4.5	4.5		1.00	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	4	4	18689	17120	R+S+T	5480	5438	6203															

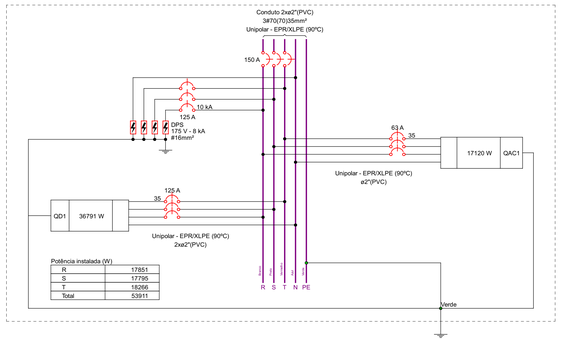
Quadro de Cargas (QGBT) - Terreo - Teto

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QAC1		3F+N+T	B1	220/127 V	18689	17120	R+S+T	5480	5438	6203	30.8	32.7	32.2	0.92	0.96	1.00	34.1	32.7	35	144.0	5	63	0.01	1.34	OK
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	40777	36791	R+S+T	12371	12358	12063	100.3	100.5	100.1	0.90	0.96	1.00	104.7	100.5	35	144.0	40	125	0.02	1.35	OK
TOTAL					59466	53911	R+S+T	17851	17795	18266															

Quadro de Demanda (QGBT) - Terreo - Teto

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionadores de Ar	15.69	48.00	7.53
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	20.00	100.00	20.00
	10.53	70.00	7.37
Uso Específico	13.25	100.00	13.25
		TOTAL	48.15

QGBT



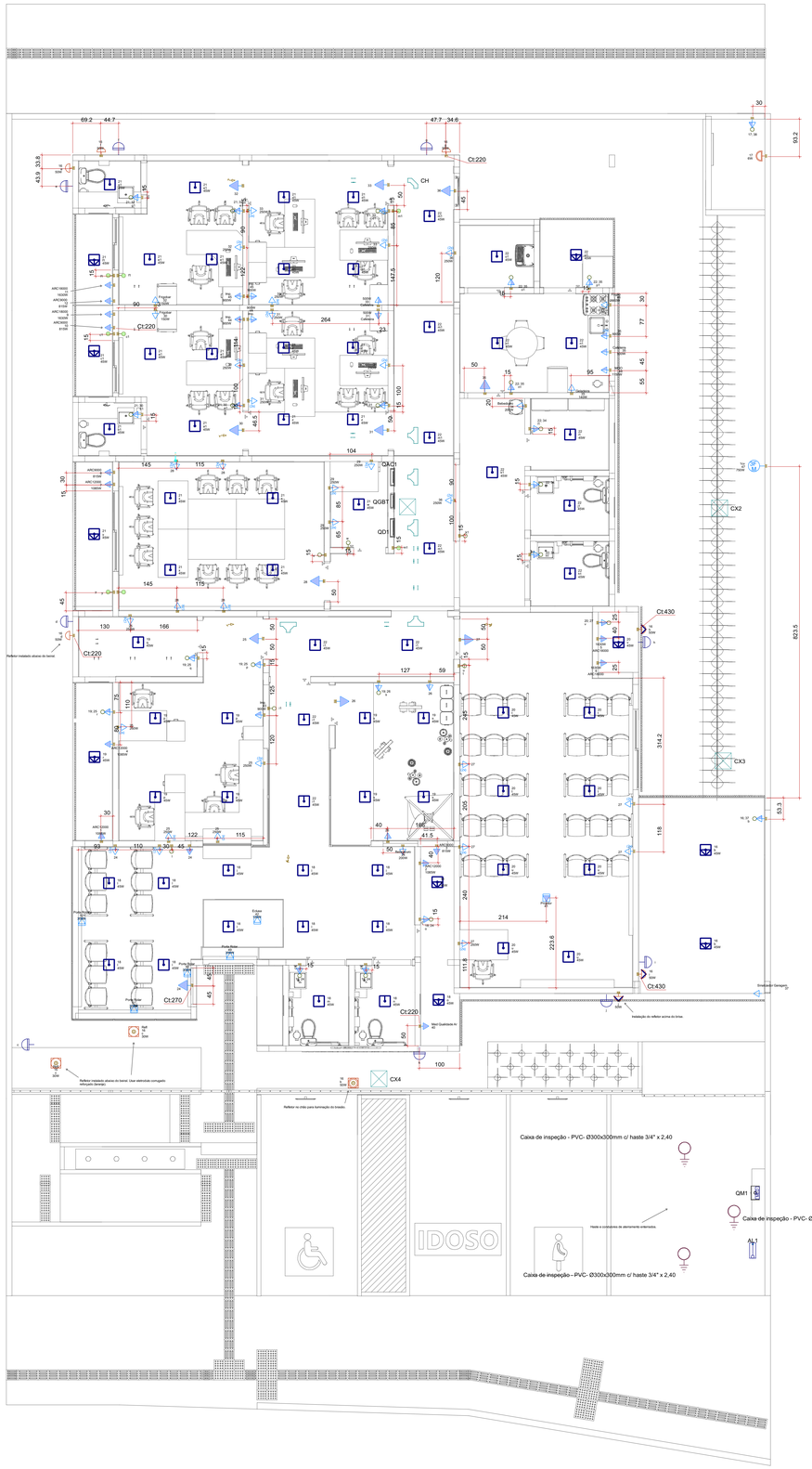
Potência instalada (W)	
R	17851
S	17795
T	18266
Total	53911

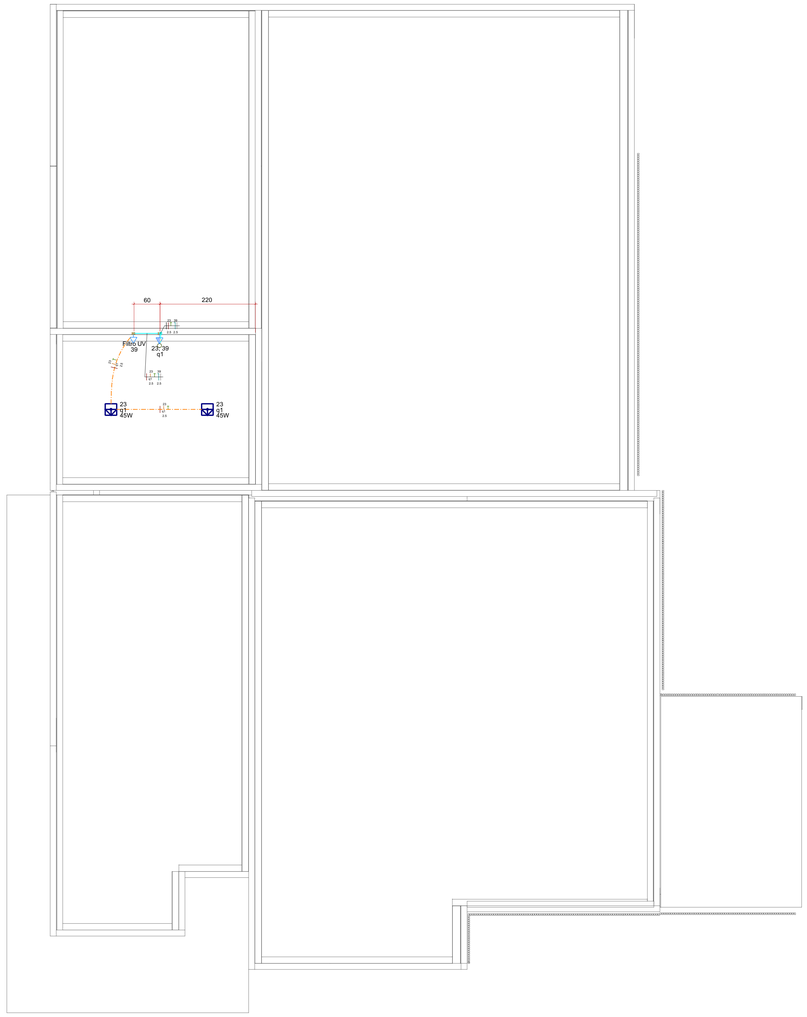
Carimbos

Nº	REVISÕES	DATA	
0	Emissão inicial		

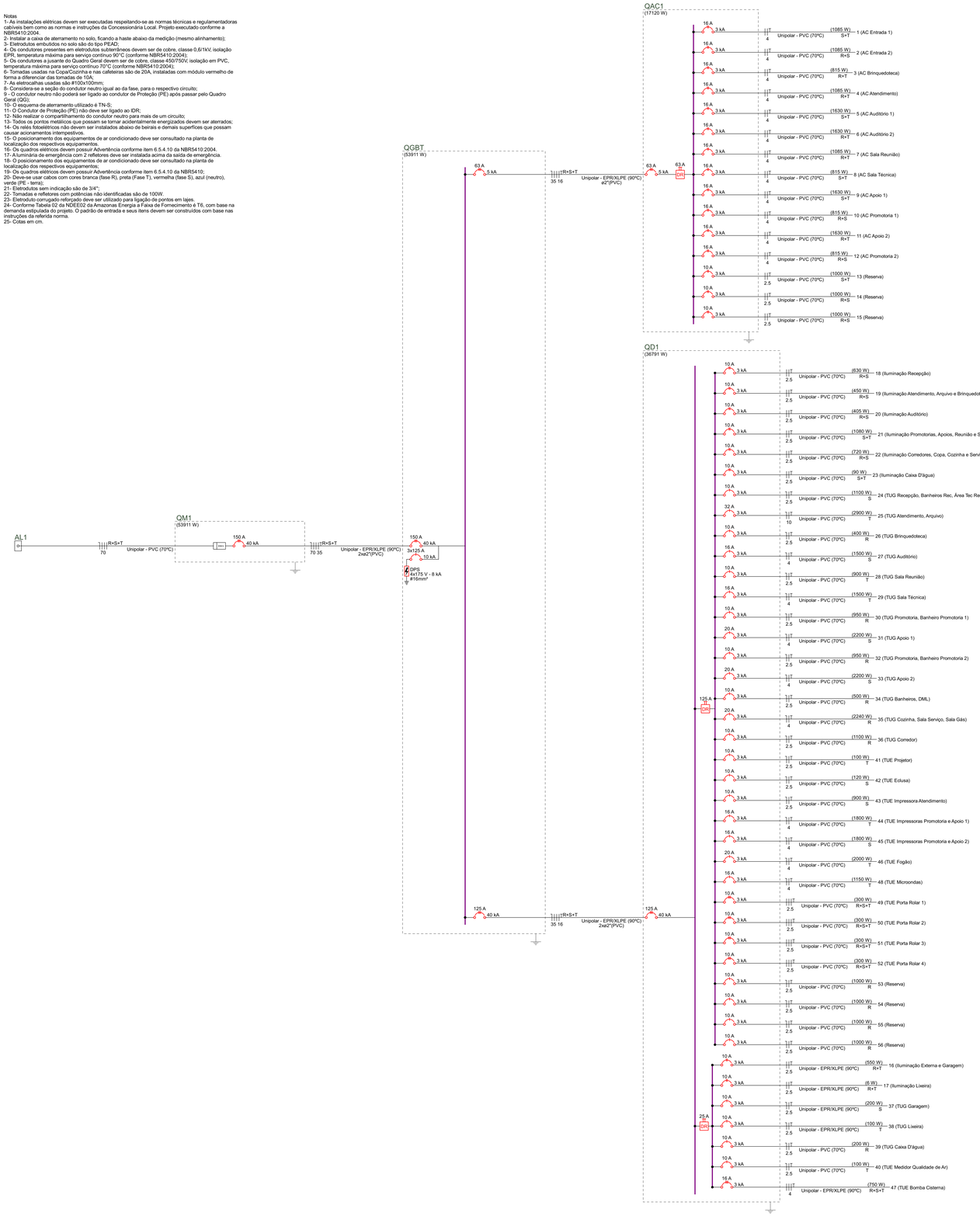
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPAM
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

Prancha ELE-01	Obra: Construção das Promotorias do Município de Uarini Local: Rua Espírito Santo S/N Projeto: Elétrica Promotorias de Uarini (Térreo)
Responsável Técnico: João Matheus Monteiro de Souza (CREA202191860-2) Data: 07/02/2025 Escala: 1:50	


Ct:220
Ct:430
Ct:270
CX2
CX3
CX4
QGBT
QGD
IDOSO
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40
Caixa de passagem 300x300x400 no piso
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40
Haste 3 condutores de aterramento eletrodo.
Refletor instalado abaixo do beiral
Refletor instalado abaixo do beiral. Usar eletroduto corrugado reforçado (laranja)
Refletor no chão para iluminação do bosado.
Instalação do refletor acima do brise.
Sinalizador Garagem
Ponto Botoeira
Ponto Sirene
Ponto Sirene
Ponto Sirene



Notas
1- As instalações elétricas devem ser executadas respeitando-se as normas técnicas e regulamentadoras cabíveis bem como as normas e instruções da Concessionária Local. Projeto executado conforme a NBR5410:2004.
2- Instalar a caixa de aterramento no solo, ficando a haste abaixo da medição (mesmo alinhamento);
3- Eletrodutos embutidos no solo são do tipo PEAD;
4- Os condutores presentes em eletrodutos subterrâneos devem ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação EPR, temperatura máxima para serviço contínuo 90°C (conforme NBR5410:2004);
5- Os condutores a jusante do Quadro Geral devem ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura máxima para serviço contínuo 70°C (conforme NBR5410:2004);
6- Tomadas usadas na Copa/Cozinha e nas cafeteiras são de 20A, instaladas com módulo vermelho de forma a diferenciar das tomadas de 10A;
7- As eletrocalhas usadas são #100x100mm;
8- Considera-se a seção do condutor neutro igual ao da fase, para o respectivo circuito;
9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor de Proteção (PE) após passar pelo Quadro Geral (QG);
10- O esquema de aterramento utilizado é TN-S;
11- O Condutor de Proteção (PE) não deve ser ligado ao IDR;
12- Não realizar o compartilhamento do condutor neutro para mais de um circuito;
13- Todos os pontos metálicos que possam se tornar acidentalmente energizados devem ser aterrados;
14- Os relés fotoelétricos não devem ser instalados abaixo de beirais e demais superfícies que possam causar acionamentos intempestivos.
15- O posicionamento dos equipamentos de ar condicionado deve ser consultado na planta de localização dos respectivos equipamentos.
16- Os quadros elétricos devem possuir Advertência conforme item 6.5.4.10 da NBR5410:2004.
17- A luminária de emergência com 2 refletores deve ser instalada acima da saída de emergência.
18- O posicionamento dos equipamentos de ar condicionado deve ser consultado na planta de localização dos respectivos equipamentos;
19- Os quadros elétricos devem possuir Advertência conforme item 6.5.4.10 da NBR5410;
20- Deve-se usar cabos com cores branca (fase R), preta (Fase T), vermelha (fase S), azul (neutro), verde (PE - terra);
21- Eletrodutos sem indicação são de 3/4";
22- Tomadas e refletores com potências não identificadas são de 100W.
23- Eletroduto corrugado reforçado deve ser utilizado para ligação de pontos em lajes.
24- Conforme Tabela 02 da NDEE02 da Amazonas Energia a Faixa de Fornecimento é T6, com base na demanda estipulada do projeto. O padrão de entrada e seus itens devem ser construídos com base nas instruções da referida norma.
25- Cotas em cm.



Lista de materiais - Teto - Cobertura		
Elétrica (Cabeamento Quadros e Materiais de Passagem)		
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2.5 mm² - Amarelo		7.5 m
2.5 mm² - Azul		5.3 m
2.5 mm² - Branco		5.3 m
2.5 mm² - Preto		4 m
2.5 mm² - Verde		11.5 m
2.5 mm² - Vermelho		11.5 m
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"		11.5 m
Elétrica (Itens Caixa Dagua)		
0. Elétrica Personalizada		
Luminárias sobrepor		
Luminária Platon Sobrepor 60cmx60cm 45W, 3600 Lumens, 127/220V (COM-00945806)		2 pç
0. Pontos (Tomadas, Interruptores e Iluminação)		
Tomadas, Interruptores e Iluminação Externos		
Ponto de Iluminação com Caixa 4" X 4", Concretado na Laje (COMP-81804214)		2 pç
Tomadas, Interruptores e Iluminação Internos		
Ponto de Força Baixo Simples (0,4m do piso) - 1x Tomada 2P+T 10A (COM-63745878)		1 pç
Ponto de Interruptor Simples + Tomada Médio 2P+T 10A(1m do piso) (COM-70597603)		1 pç

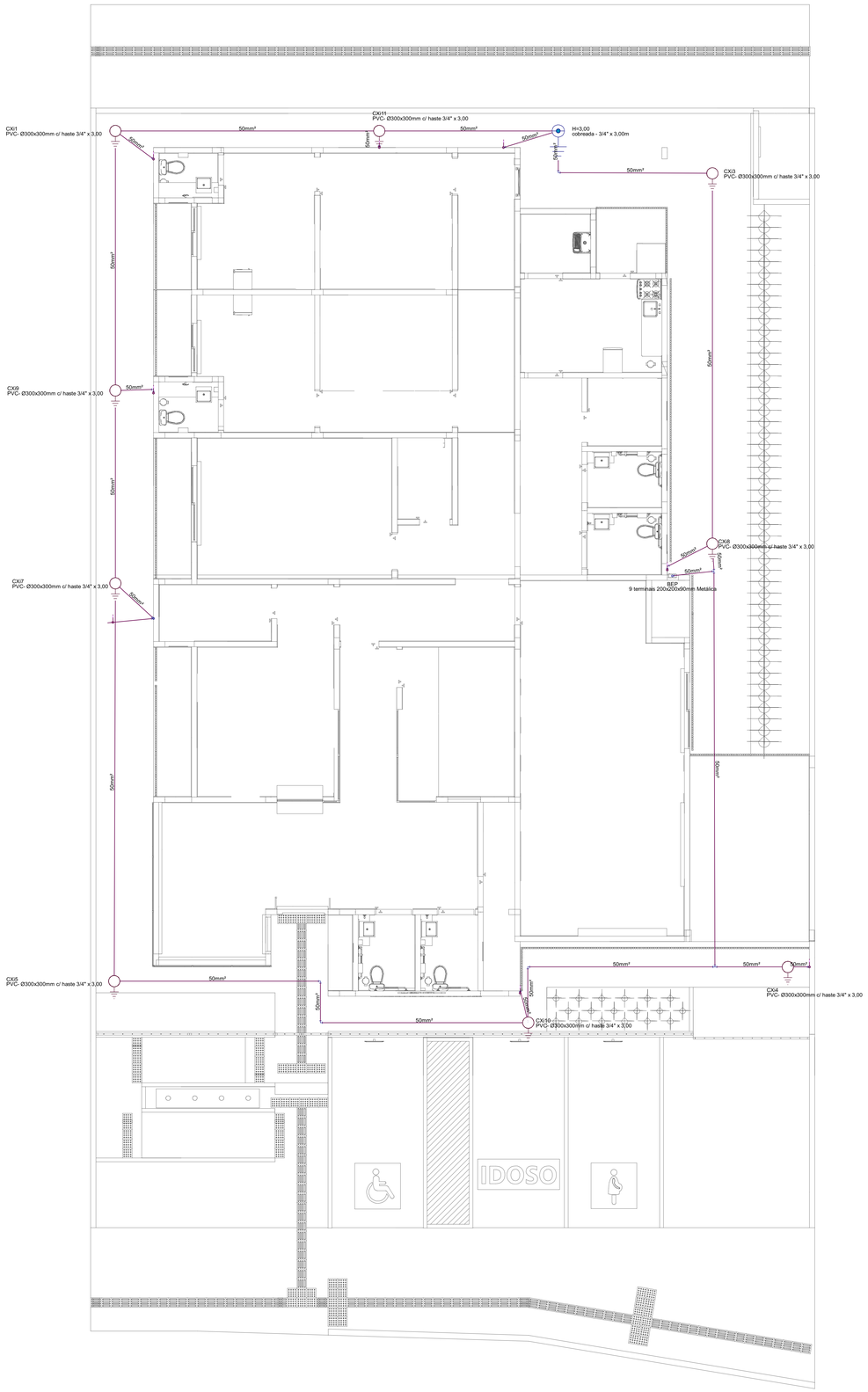
Legenda - Teto - Cobertura
Interruptor simples e Tomada a 1m do piso
Luminária Platon Sobrepor 60cmx60cm 45W, 3600 Lumens, 127/220V
Tomada baixa a 0,40m do piso

Carimbos

Nº	REVISÕES	DATA	
0	Emissão inicial		

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPAM
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

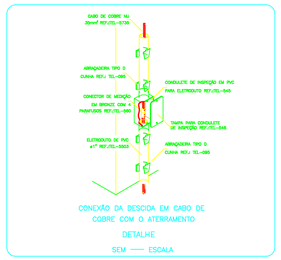
Prancha ELE-03	Obra: Construção das Promotorias do Município de Uarini Local: Rua Espírito Santo S/N Projeto: Elétrica Promotorias de Uarini (Caixa d'água e Unifilar)
Responsável Técnico: João Matheus Monteiro de Souza (CREA202191860-2) Data: 07/02/2025 Escala: 1:50	



Notas
1- Projeto conforme a Norma ABNT NBR5419/2015.
2- A execução do projeto deve seguir, estritamente, o preconizado pela Norma ABNT5419/2015.
3- O SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos à descargas atmosféricas.
4- Os condutores do subsistema de captação são de cobre encordoado, área da seção mínima 35mm², com diâmetro de cada fio da cordoalha de 2,5mm, conforme Tabela 6 da NBR5419-3/2015.
5- A conexão entre o subsistema de captação e de descida deverá ser realizado por meio de condutores tipo split-bolt.
6- Nas descidas, na altura de 1,5m em relação ao piso, deve ser feita instalação de caixa de inspeção cujo propósito é permitir testar o subsistema de aterramento de forma independente do subsistema de captação. Essas caixas de inspeção deverão possuir um aviso de alerta.
7- As estruturas metálicas que estiverem a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
8- O Barramento PE do QGBT da instalação elétrica deve ser interligado ao BEP por meio de condutor de cobre.
9- Todas as estruturas metálicas que possam se tornar acidentalmente energizadas deverão ser interligadas ao SPDA.
10- Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos. Deverão ser feitas curvas de raio longo.
11- O eletrodo de aterramento em anel (eletrodo de aterramento horizontal) deve ser enterrado na profundidade de no mínimo 0,5 m e ficar posicionado à distância aproximada de 1 m ao redor das paredes externas. Este eletrodo deve ser de cobre, encordoado, com seção de 50mm², sendo que o diâmetro de cada fio deve ser de 3mm, conforme Tabela 7 da NBR5419-3/2015.
12- O eletrodo de aterramento vertical (hastes) deve ser ligado ao eletrodo de aterramento horizontal bem como aos cabos advindos do subsistema de descida por meio de solda exotérmica.
13- Todas as tubulações metálicas que cruzarem com o anel de aterramento deverão ser interligadas a esse no ponto de cruzamento.
14- O Sistema deverá ter manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

Lista de materiais - Térreo		
SPDA		
Aterramento		
Barramento de equipotencialização 9 terminais	1 pç	
Caixa de inspeção PVC- Ø300x300mm	9 pç	
Conector tipo "U" 3/4"	1 pç	
Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 3,00m	10 pç	
Condutores de proteção (SPDA)		
Cabo de cobre Nú - 7 fios 35mm²		3.15 m
50mm²		90.01 m

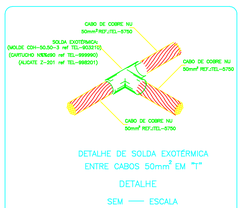
Legenda - Térreo
BEP - 9 terminais 200x200x90mm Metálica
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 3/4" x 3,00
cobreada - 3/4" x 3,00 m



CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE COBRE COM O ATERRAMENTO

DETALHE

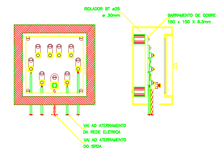
SEM —— ESCALA



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "T"

DETALHE

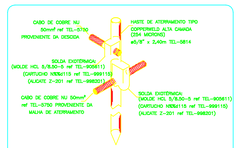
SEM —— ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901

DETALHE

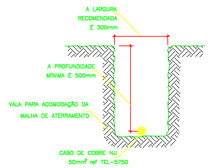
SEM —— ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE

SEM —— ESCALA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE

SEM —— ESCALA

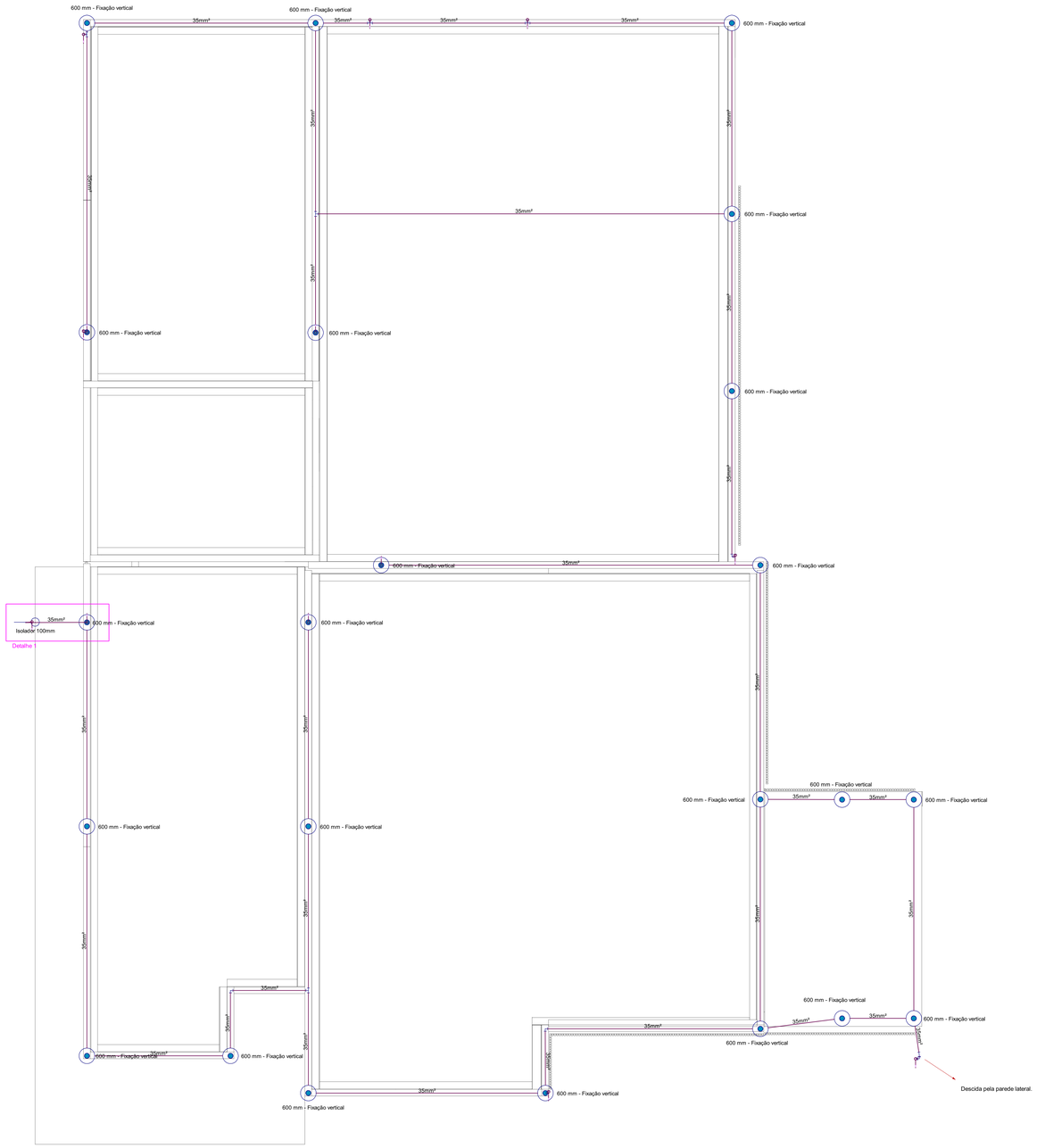
Carimbos

Nº	REVISÕES	DATA	
0	Emissão inicial		

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPAM
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

Prancha	
SPDA-01	Obra: Construção das Promotorias do Município de Uarini Local: Rua Espírito Santo S/N Projeto: SPDA (Subsistema de Aterramento)

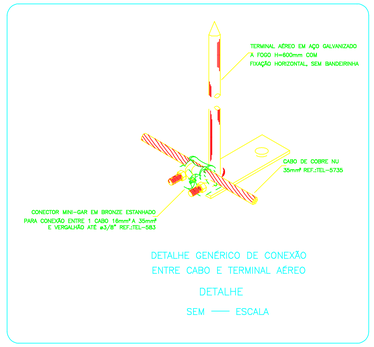
Responsável Técnico: João Matheus Monteiro de Souza (CREA202191860-2)
Data: 04/08/2025
Escala: 1:50



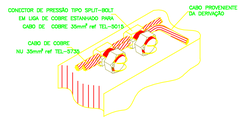
Notas
1- Projeto conforme a Norma ABNT NBR5419/2015.
2- A execução do projeto deve seguir, estritamente, o preconizado pela Norma ABNT5419/2015.
3- O SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos à descargas atmosféricas.
4- Os condutores do subsistema de captação são de cobre encordoado, área da seção mínima 35mm², com diâmetro de cada fio da cordoalha de 2,5mm, conforme Tabela 6 da NBR5419-3/2015.
5- A conexão entre o subsistema de captação e de descida deverá ser realizado por meio de condutores tipo split-bolt.
6- Nas descidas, na altura de 1,5m em relação ao piso, deve ser feita instalação de caixa de inspeção cujo propósito é permitir testar o subsistema de aterramento de forma independente do subsistema de captação. Essas caixas de inspeção deverão possuir um aviso de alerta.
7- As estruturas metálicas que estiverem a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
8- O Barramento PE do QGBT da instalação elétrica deve ser interligado ao BEP por meio de condutor de cobre.
9- Todas as estruturas metálicas que possam se tornar acidentalmente energizadas deverão ser interligadas ao SPDA.
10- Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos. Deverão ser feitas curvas de raio longo.
11- O eletrodo de aterramento em anel (eletrodo de aterramento horizontal) deve ser enterrado na profundidade de no mínimo 0,5 m e ficar posicionado à distância aproximada de 1 m ao redor das paredes externas. Este eletrodo deve ser de cobre, encordoado, com seção de 50mm², sendo que o diâmetro de cada fio deve ser de 3mm, conforme Tabela 7 da NBR5419-3/2015.
12- O eletrodo de aterramento vertical (hastes) deve ser ligado ao eletrodo de aterramento horizontal bem como aos cabos advindos do subsistema de descida por meio de solda exotérmica.
13- Todas as tubulações metélicas que cruzarem com o anel de aterramento deverão ser interligadas a esse no ponto de cruzamento.
14- O Sistema deverá ter manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

Legenda - Cobertura
Isolador 100mm com chapa de encosto
Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação vertical

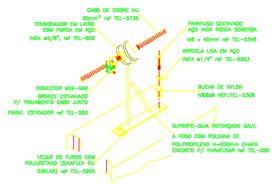
Lista de materiais - Cobertura	
SPDA	
Captores	
Terminal Aéreo	
600 mm - Fixação vertical	23 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
35mm²	142.07 m
50mm²	2,93 m
Isolador simples	
Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm	1 pç



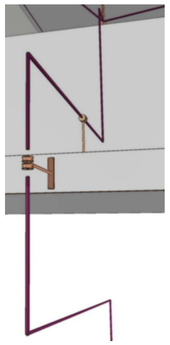
DETALHE GENÉRICO DE CONEXÃO
ENTRE CABO E TERMINAL AÉREO
DETALHE
SEM —— ESCALA



DETALHE DE DERIVAÇÃO
DO CABO DE GAIOLA
DETALHE
SEM —— ESCALA



DETALHE DE ESTICAMENTO DE
CABO DE COBRE NA CAPTAÇÃO UTILIZANDO
SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR
DETALHE
SEM —— ESCALA



Detalhe 1 - Contorno da descida pelo beiral

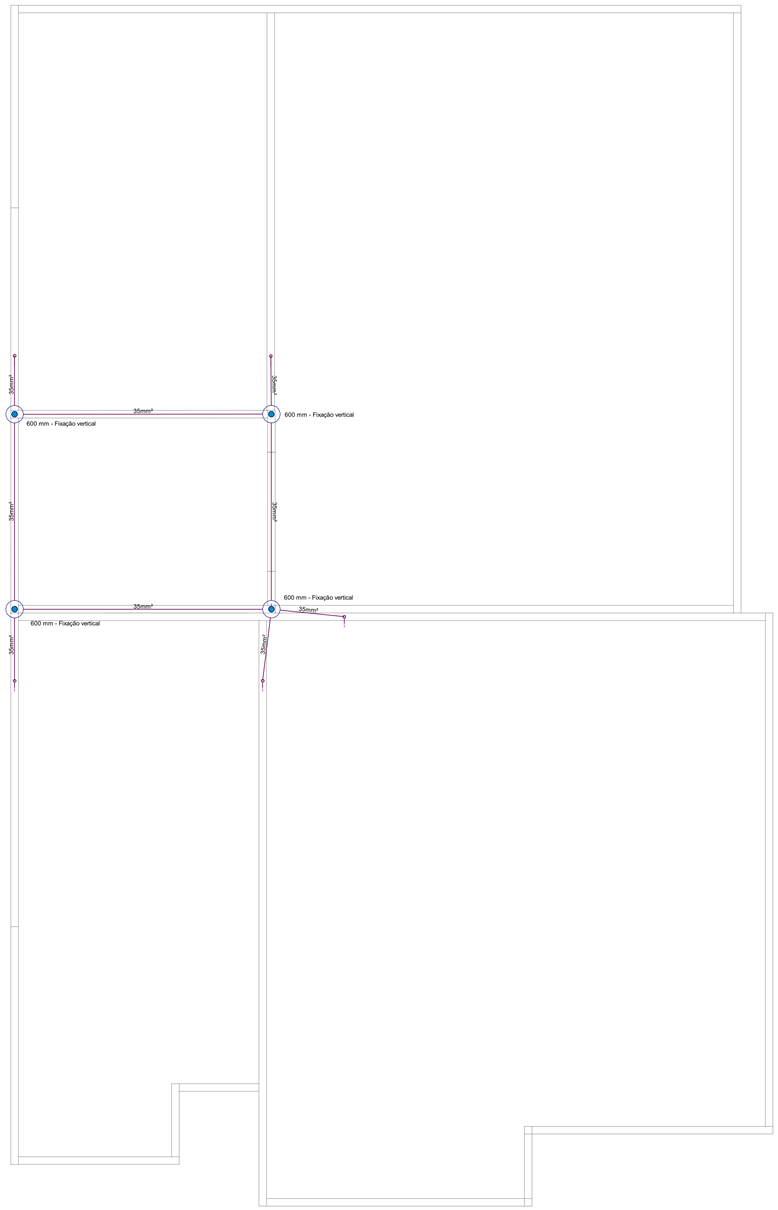
Carimbos

Nº	REVISÕES	DATA	
0	Emissão inicial		

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPAM
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

Prancha	
SPDA-02	Obra: Construção das Promotorias do Município de Urariní Local: Rua Espírito Santo S/N Projeto: SPDA (Subsistemas de Captação e Descida)

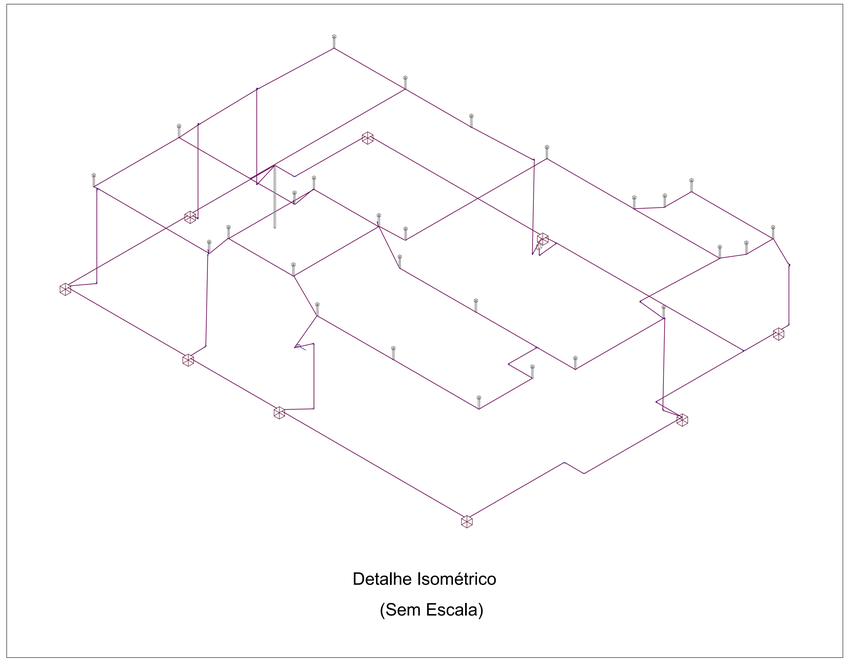
Responsável Técnico: João Matheus Monteiro de Souza (CREA202191860-2)
Data: 04/08/2025
Escala: 1:40



Notas
1- Projeto conforme a Norma ABNT NBR5419/2015.
2- A execução do projeto deve seguir, estritamente, o preconizado pela Norma ABNT5419/2015.
3- O SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos à descargas atmosféricas.
4- Os condutores do subsistema de captação são de cobre encordoado, área da seção mínima 35mm², com diâmetro de cada fio da cordoalha de 2,5mm, conforme Tabela 6 da NBR5419-3/2015.
5- A conexão entre o subsistema de captação e de descida deverá ser realizado por meio de condutores tipo split-bolt.
6- Nas descidas, na altura de 1,5m em relação ao piso, deve ser feita instalação de caixa de inspeção cujo propósito é permitir testar o subsistema de aterramento de forma independente do subsistema de captação. Essas caixas de inspeção deverão possuir um aviso de alerta.
7- As estruturas metálicas que estiverem a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
8- O Barramento PE do QGBT da instalação elétrica deve ser interligado ao BEP por meio de condutor de cobre.
9- Todas as estruturas metálicas que possam se tornar acidentalmente energizadas deverão ser interligadas ao SPDA.
10- Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos. Deverão ser feitas curvas de raio longo.
11- O eletrodo de aterramento em anel (eletrodo de aterramento horizontal) deve ser enterrado na profundidade de no mínimo 0,5 m e ficar posicionado à distância aproximada de 1 m ao redor das paredes externas. Este eletrodo deve ser de cobre, encordoado, com seção de 50mm², sendo que o diâmetro de cada fio deve ser de 3mm, conforme Tabela 7 da NBR5419-3/2015.
12- O eletrodo de aterramento vertical (hastes) deve ser ligado ao eletrodo de aterramento horizontal bem como aos cabos advindos do subsistema de descida por meio de solda exotérmica.
13- Todas as tubulações metálicas que cruzarem com o anel de aterramento deverão ser interligadas a esse no ponto de cruzamento.
14- O Sistema deverá ter manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

Lista de materiais - Cobertura Caixa D'Água			
SPDA			
	Captores		
		Terminal Aéreo	
		600 mm - Fixação vertical	4 pç
	Condutores de proteção (SPDA)		
		Cabo de cobre Nú - 7 fios	
		35mm²	25.69 m

Legenda - Cobertura Caixa D'Água
Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação vertical



Detalhe Isométrico

(Sem Escala)

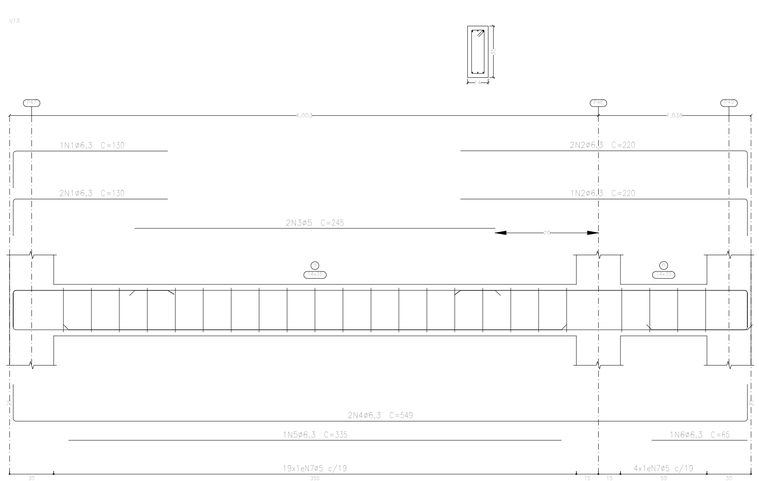
Carimbos

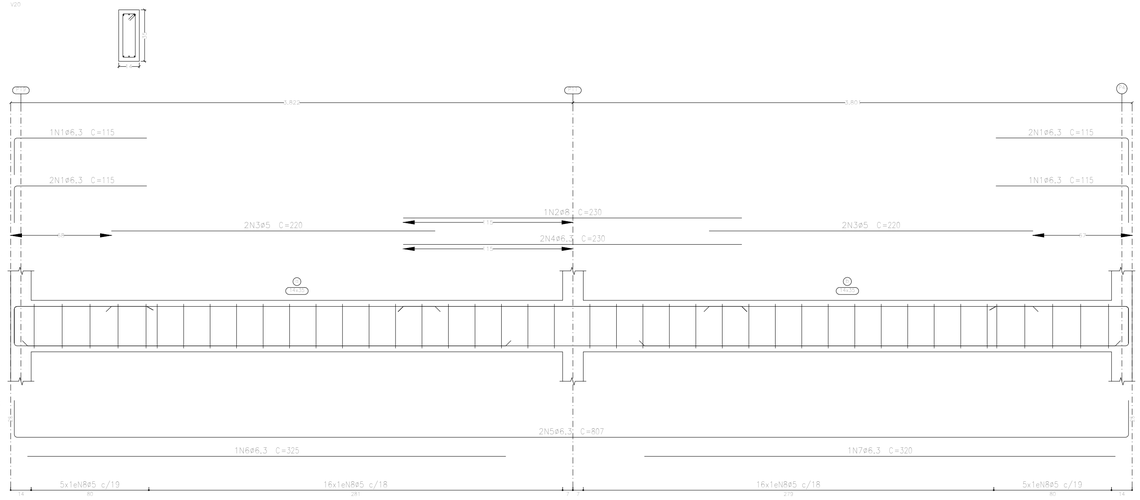
Nº	REVISÕES	DATA	
0	Emissão inicial		

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPAM
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

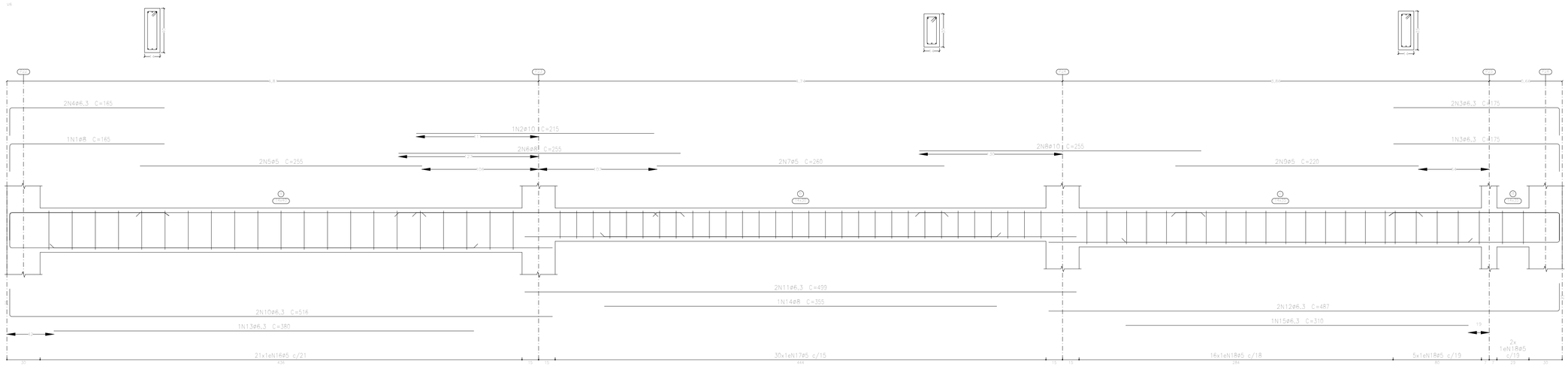
Prancha	
SPDA-03	Obra: Construção das Promotorias do Município de Uarini Local: Rua Espirito Santo S/N Projeto: SPDA (Subsistemas de Captação Caixa D'água)

Responsável Técnico: João Matheus Monteiro de Souza (CREA202191860-2)
Data: 04/08/2025
Escala: 1:40





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V6	1	ø8	1	160	165	165	0,7	
	2	ø10	1	215	215	215	1,3	
	3	ø6,3	3	170 10	175	525	1,3	
	4	ø6,3	2	160 5	165	330	0,8	
	5	ø5	2	255	255	510		0,8
	6	ø8	2	255	255	510	2,0	
	7	ø5	2	260	260	520		0,8
	8	ø10	2	255	255	510	3,1	
	9	ø5	2	220	220	440		0,7
	10	ø6,3	2	510 5	516	1032	2,5	
	11	ø6,3	2	490	499	998	2,4	
	12	ø6,3	2	465 10	487	974	2,4	
	13	ø6,3	1	380	380	380	0,9	
	14	ø8	1	355	355	355	1,4	
	15	ø6,3	1	310	310	310	0,8	
	16	ø5	21	96	96	2016		3,2
	17	ø5	30	76	76	2280		3,6
	18	ø5	23	86	86	1978		3,1
					Total+10%		21,6	13,4
V13	1	ø6,3	3	120	130	390	1,0	
	2	ø6,3	3	210 10	220	660	1,6	
	3	ø5	2	245	245	490		0,8
	4	ø6,3	2	539 10	549	1098	2,7	
	5	ø6,3	1	335	335	335	0,8	
	6	ø6,3	1	65	65	65	0,2	
	7	ø5	23	86	86	1978		3,1
					Total+10%		6,9	4,3
V20	1	ø6,3	6	110	115	690	1,7	
	2	ø8	1	230	230	230	0,9	
	3	ø5	4	220	220	880		1,4
	4	ø6,3	2	220	230	460	1,1	
	5	ø6,3	2	797 10	807	1614	4,0	
	6	ø6,3	1	325	325	325	0,8	
	7	ø6,3	1	320	320	320	0,8	
	8	ø5	42	86	86	3612		5,7
					Total+10%		10,2	7,8
					ø5:		0,0	25,5
					ø6,3:		28,3	0,0
					ø8:		5,5	0,0
					ø10:		4,9	0,0
					Total:		38,7	25,5

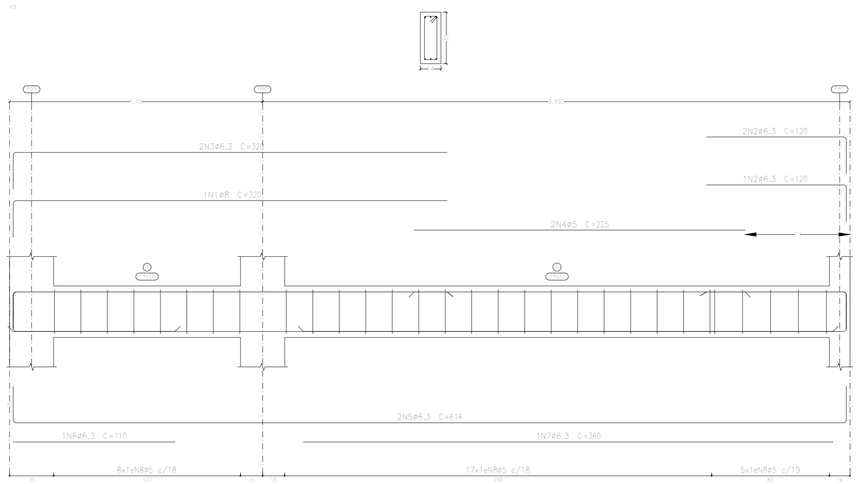


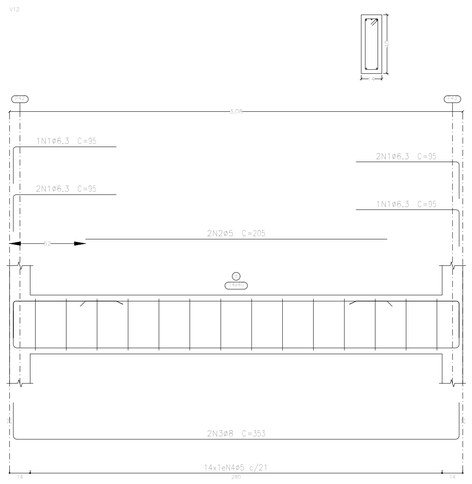
Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

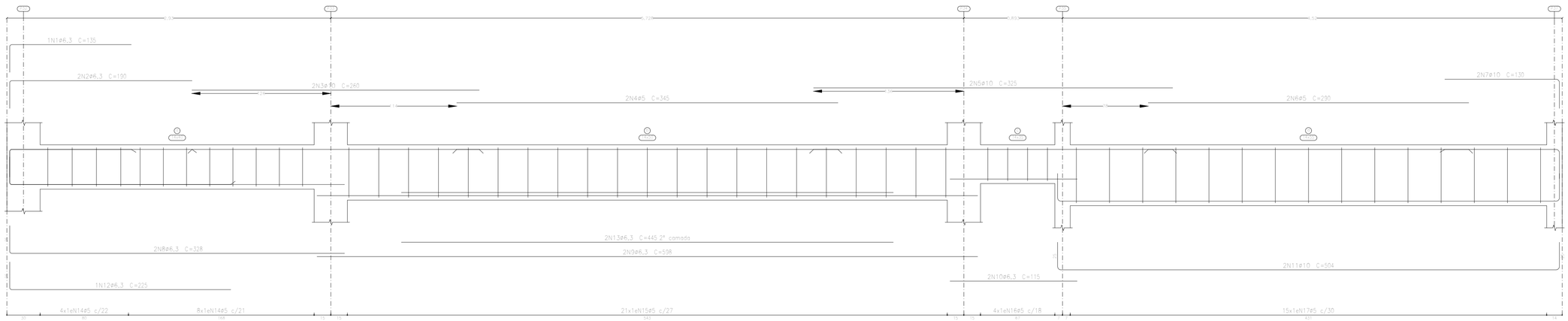
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 01
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V8	1	ø6,3	1	110	135	135	0,3	
	2	ø6,3	2	170	190	380	0,9	
	3	ø10	2	260	260	520	3,2	
	4	ø5	2	345	345	690		1,1
	5	ø10	2	325	325	650	4,0	
	6	ø5	2	290	290	580		0,9
	7	ø10	2	130	130	260	1,6	
	8	ø6,3	2	328	328	656	1,6	
	9	ø6,3	2	598	598	1196	2,9	
	10	ø6,3	2	115	115	230	0,6	
	11	ø10	2	504	504	1008	6,2	
	12	ø6,3	1	225	225	225	0,6	
	13	ø6,3	2	445	445	890	2,2	
	14	ø5	12	96	96	1152		1,8
	15	ø5	21	116	116	2436		3,8
	16	ø5	4	86	86	344		0,5
	17	ø5	15	126	126	1890		3,0
					Total+10%:		26,5	12,2
V9	1	ø8	1	320	320	320	1,3	
	2	ø6,3	3	120	120	360	0,9	
	3	ø6,3	2	320	320	640	1,6	
	4	ø5	2	225	225	450		0,7
	5	ø6,3	2	616	616	1232	3,0	
	6	ø6,3	1	110	110	110	0,3	
	7	ø6,3	1	360	360	360	0,9	
	8	ø5	30	86	86	2580		4,1
					Total+10%:		8,8	5,3
V12	1	ø6,3	6	95	95	570	1,4	
	2	ø5	2	205	205	410		0,6
	3	ø8	2	353	353	706	2,8	
	4	ø5	14	96	96	1344		2,1
					Total+10%:		4,6	3,0
						ø5:	0,0	20,5
						ø6,3:	18,9	0,0
						ø8:	4,5	0,0
						ø10:	16,5	0,0
						Total:	39,9	20,5



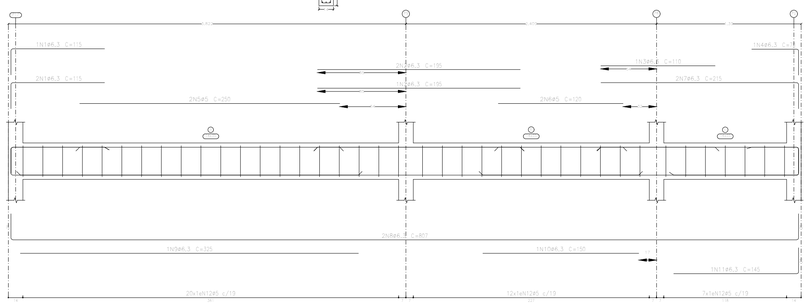
Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

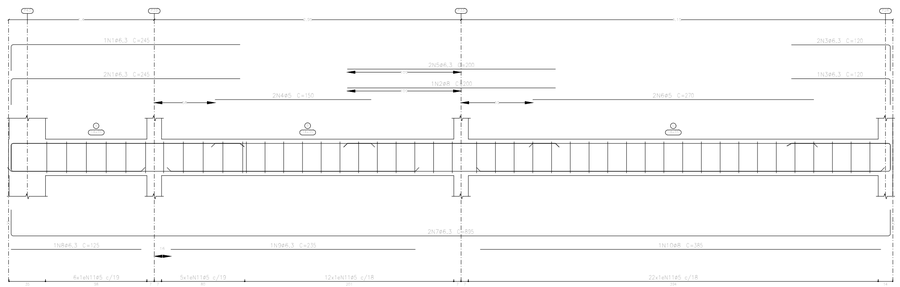
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

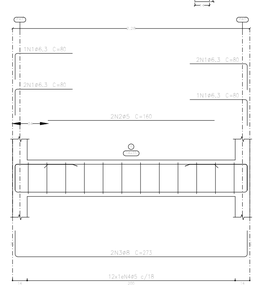
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

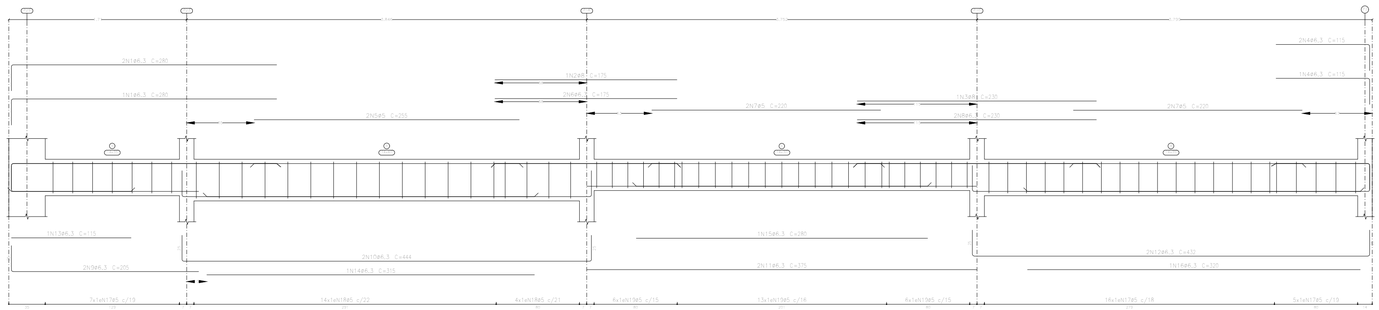
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 02
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 729





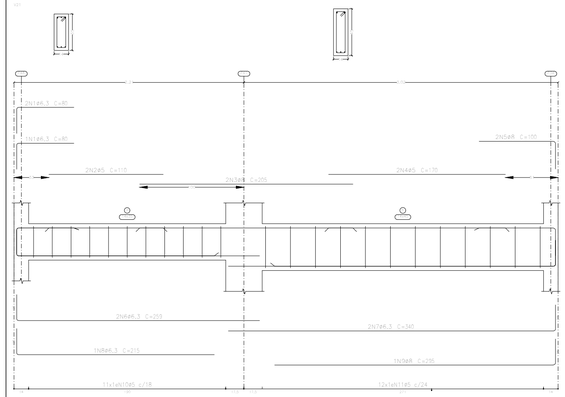


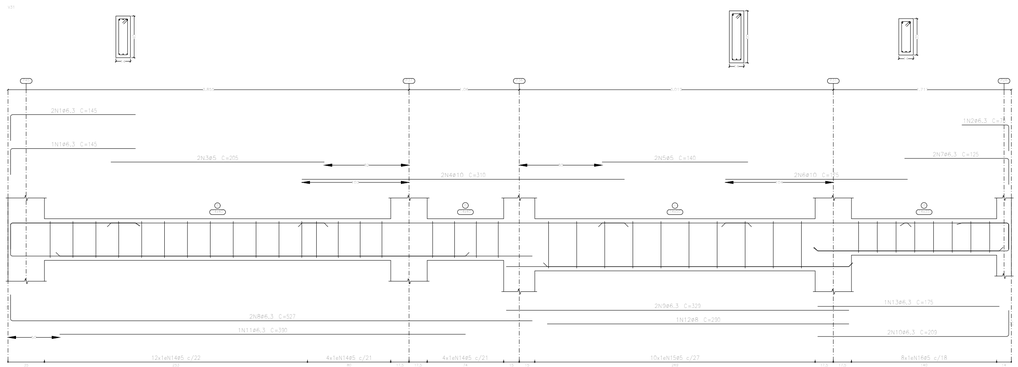


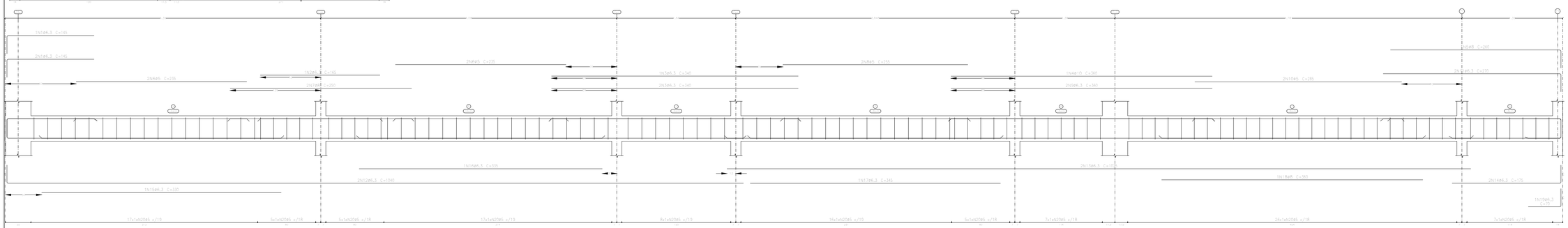
Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V21	1	ø6.3	2		80	247	0.6	
	2	ø8	2		210	220		0.3
	3	ø8	2		205	410	1.6	
	4	ø5	2		150	34		0.0
	5	ø8	2		105	215	0.8	
	6	ø6.3	2		292	584	1.3	
	7	ø6.3	2		345	689	1.7	
	8	ø6.3	2		215	215	0.5	
	9	ø8	2		295	295	1.2	
	10	ø5	11		86	946		1.5
	11	ø5	142		106	15174		23.0
						Total+10%	8.2	4.7
V31	1	ø6.3	2		145	435	1.1	
	2	ø6.3	2		35	71	0.2	
	3	ø5	2		205	411		0.6
	4	ø10	2		210	421	3.8	
	5	ø5	2		142	284		0.4
	6	ø10	2		175	351	2.2	
	7	ø6.3	2		125	251	0.6	
	8	ø6.3	2		527	1054	2.4	
	9	ø6.3	2		309	618	1.4	
	10	ø6.3	2		205	410	1.0	
	11	ø8	2		295	295	1.1	
	12	ø6.3	2		175	175	0.4	
	13	ø5	20		96	1920		3.0
	14	ø5	12		116	1161		1.8
	15	ø5	12		86	688		1.1
						Total+10%	17.2	1.8
						Ø:	0.0	42.2
						ø6.3:	19.3	0.0
						ø8:	16.6	0.0
						ø10:	0.0	0.0
						Total:	35.9	42.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V15	1	ø6.3	4		145	435		
	2	ø6.3	4		145	145	0.4	
	3	ø6.3	4		247	1020	2.5	
	4	ø10	2		180	360	2.2	
	5	ø8	2		295	295	0.7	
	6	ø10	2		245	245	1.5	3.0
	7	ø8	2		250	500	1.0	
	8	ø5	2		252	505		0.8
	9	ø6.3	2		360	720	1.8	
	10	ø5	2		145	291		0.5
	11	ø6.3	2		274	549	1.1	
	12	ø6.3	2		1040	2080	5.1	
	13	ø6.3	2		1024	2048	5.0	
	14	ø6.3	2		175	350	0.9	
	15	ø6.3	2		132	132	0.3	
	16	ø6.3	2		135	135	0.3	
	17	ø6.3	2		345	345	0.8	
	18	ø8	2		345	345	1.4	
	19	ø6.3	2		35	70	0.2	
	20	ø5	113		86	9718		15.3
						Total+10%	30.0	20.4
V16	1	ø6.3	2		115	345	0.8	
	2	ø6.3	2		135	585	1.4	
	3	ø6.3	2		115	115	0.3	
	4	ø6.3	2		35	70	0.2	
	5	ø5	2		250	500		0.8
	6	ø5	2		125	249		0.2
	7	ø6.3	2		215	430	1.1	
	8	ø6.3	2		807	1614	4.0	
	9	ø6.3	2		325	325	0.8	
	10	ø6.3	2		150	150	0.4	
	11	ø6.3	2		145	145	0.4	
	12	ø5	39		86	3354		5.1
						Total+10%	15.3	7.7
V17	1	ø6.3	2		245	735	1.8	
	2	ø8	2		220	220	0.8	
	3	ø6.3	2		135	365	0.9	
	4	ø5	2		150	300		0.2
	5	ø6.3	2		205	405	1.0	
	6	ø5	2		275	549		0.4
	7	ø6.3	2		895	1790	4.4	
	8	ø6.3	2		125	125	0.3	
	9	ø6.3	2		275	275	0.6	
	10	ø8	2		345	345	1.5	
	11	ø5	41		86	3878		6.1
						Total+10%	12.4	6.7
V18	1	ø6.3	2		80	480	1.2	
	2	ø6.3	2		165	325	0.8	
	3	ø8	2		273	546	2.2	
	4	ø5	12		86	1032		1.6
						Total+10%	4.3	2.1
V19	1	ø6.3	2		280	840	2.1	
	2	ø8	2		175	175	0.7	
	3	ø8	2		235	235	0.9	
	4	ø6.3	2		175	345	0.8	
	5	ø5	2		252	510		0.8
	6	ø6.3	2		145	284	0.7	
	7	ø5	2		220	449		0.7
	8	ø6.3	2		230	465	1.1	
	9	ø6.3	2		205	410	1.0	
	10	ø6.3	2		445	890	2.2	
	11	ø6.3	2		75	150	0.4	
	12	ø6.3	2		432	864	2.1	
	13	ø6.3	2		115	115	0.3	
	14	ø6.3	2		345	345	0.8	
	15	ø6.3	2		245	285	0.7	
	16	ø6.3	2		325	325	0.8	
	17	ø5	38		86	2408		3.8
	18	ø5	19		96	1728		2.7
	19	ø5	20		96	1906		3.0
						Total+10%	19.8	12.2





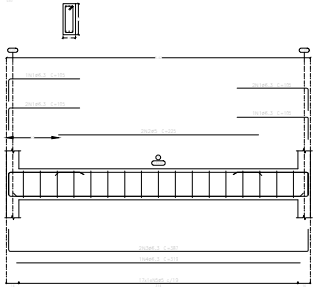


REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARRANJO VIGAS 03
Prancha nº:
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
CREA: 0
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

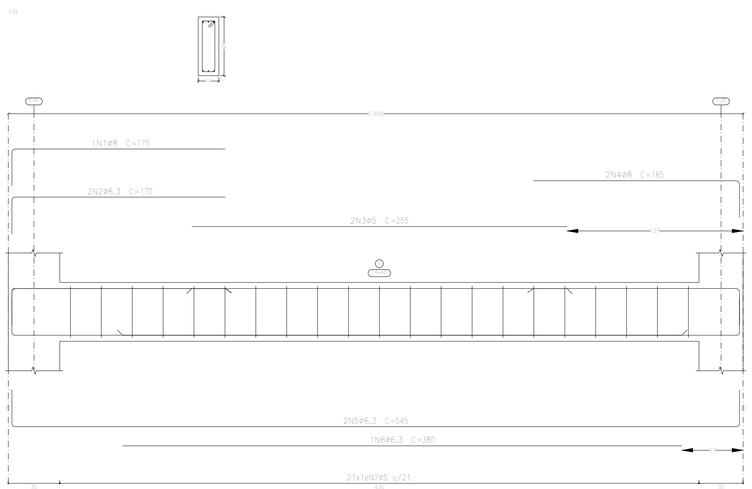
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 730

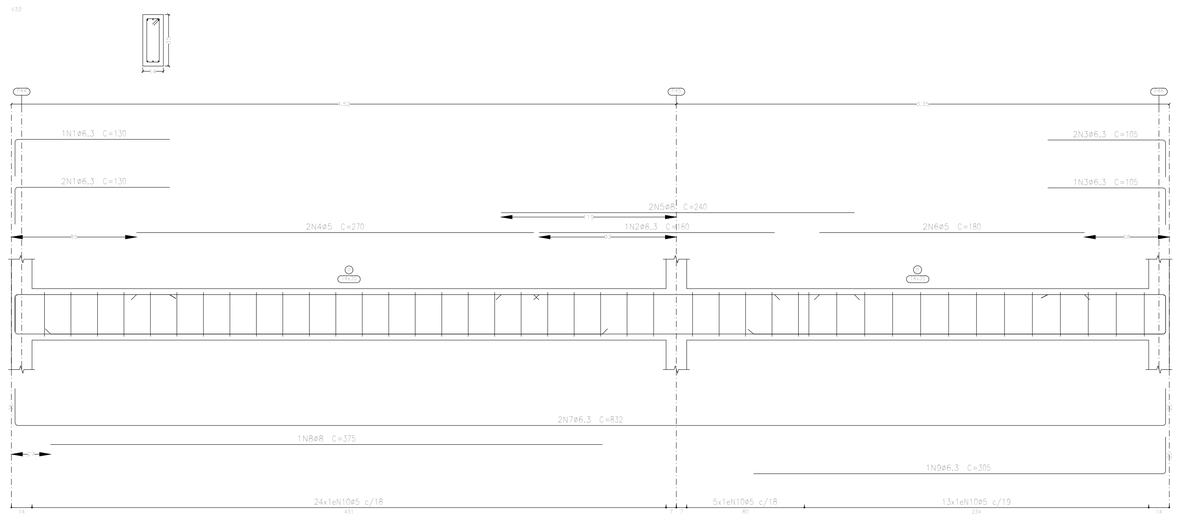


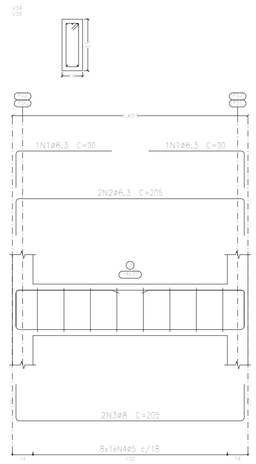
Elemento	Nº	Bitola	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Nº	C-Total (m)	Peso (kg)
V20	1	CA-50		20	2	0.4	0.2
	2	CA-50		20	2	0.4	0.2
	3	CA-50		20	2	0.4	0.2

Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V32	1	ø8	1	15 170 15	170	170	0,7	
	2	ø6,3	2	15 170 15	170	340	0,8	
	3	ø5	2	255	255	510		0,8
	4	ø8	2	15 165 15	165	330	1,3	
	5	ø6,3	2	15 545 15	545	1090	2,7	
	6	ø6,3	1	380	380	380	0,9	
	7	ø5	21	7 96 7	96	2016		3,2
					Total+10%		7,0	4,4
V33	1	ø6,3	3	7 130 7	130	390	1,0	
	2	ø6,3	1	160	160	160	0,4	
	3	ø6,3	3	7 105 7	105	315	0,8	
	4	ø5	2	270	270	540		0,8
	5	ø8	2	240	240	480	1,9	
	6	ø5	2	180	180	360		0,6
	7	ø6,3	2	15 832 15	832	1664	4,1	
	8	ø8	1	375	375	375	1,5	
	9	ø6,3	1	15 305 15	305	305	0,7	
	10	ø5	42	7 86 7	86	3612		5,7
					Total+10%		11,4	7,8
V34=V36	1	ø6,3	2	7 90 7	90	180	0,4	
	2	ø6,3	2	15 205 15	205	410	1,0	
	3	ø8	2	15 205 15	205	410	1,8	
	4	ø5	8	7 86 7	86	688		1,1
					Total+10%		3,3	1,2
					(x2)		6,6	2,4
						ø5:	0,0	14,6
						ø6,3:	15,5	0,0
						ø8:	9,5	0,0
						Total:	25,0	14,6





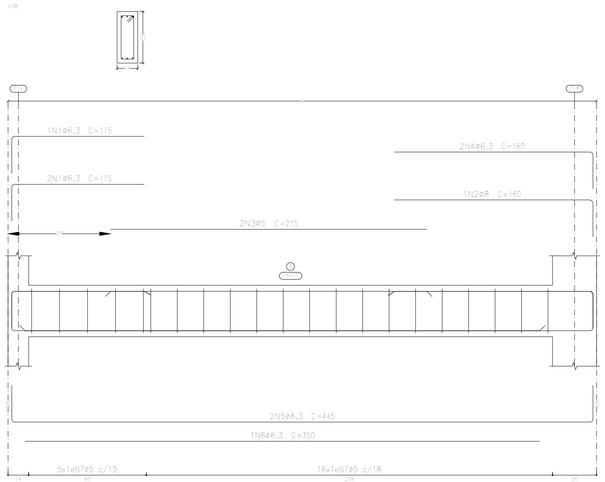


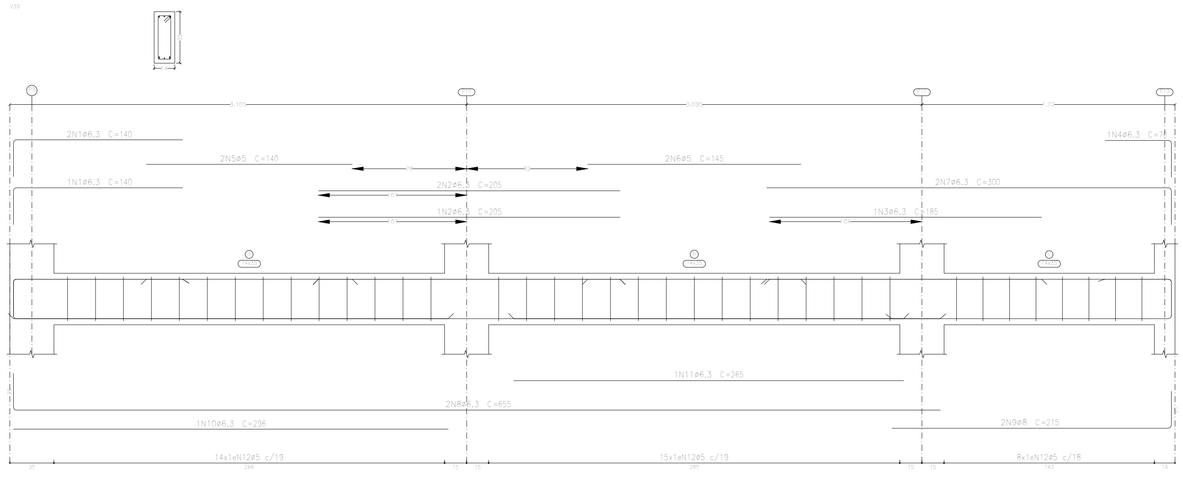
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

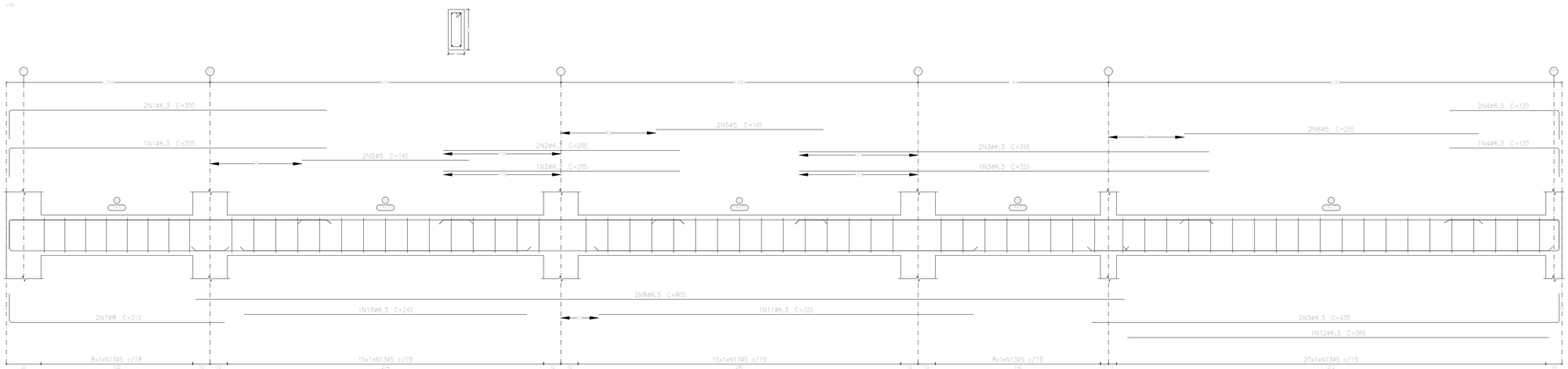
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 05
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

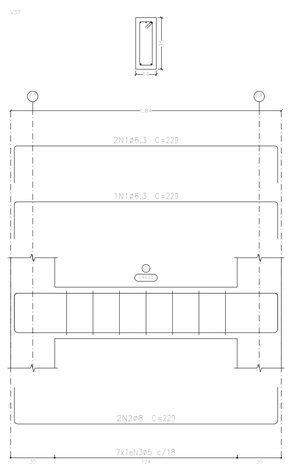
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 732





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V35	1	ø6,3	3	15 270 15	300	900	2,2	
	2	ø6,3	3	200	200	615	1,5	
	3	ø6,3	3	350	355	1065	2,6	
	4	ø6,3	3	20 80 20	120	360	0,9	
	5	ø5	4	145	145	580		0,9
	6	ø5	2	255	255	510		0,8
	7	ø8	2	15 197 15	212	424	1,7	
	8	ø6,3	2	805	805	1610	3,9	
	9	ø6,3	2	425 20	430	860	2,1	
	10	ø6,3	1	245	245	245	0,6	
	11	ø6,3	1	325	325	325	0,8	
	12	ø6,3	1	365	365	365	0,9	
	13	ø5	66	15 15	86	5676		8,9
						Total+10%	18,9	11,7
V37	1	ø6,3	3	15 110 15	220	687	1,7	
	2	ø8	2	15 213 15	229	458	1,8	
	3	ø5	7	15 15	86	602		0,9
						Total+10%	3,9	1,0
V38	1	ø6,3	3	30 115	115	345	0,8	
	2	ø8	1	15 130 15	160	160	0,6	
	3	ø5	2	215	215	430		0,7
	4	ø6,3	2	15 145 15	160	320	0,8	
	5	ø6,3	2	15 395 15	445	890	2,2	
	6	ø6,3	1	350	350	350	0,9	
	7	ø5	21	15 15	86	1806		2,8
						Total+10%	5,8	3,9
V39	1	ø6,3	3	15 115 15	140	420	1,0	
	2	ø6,3	3	200	200	615	1,5	
	3	ø6,3	1	185	185	185	0,5	
	4	ø6,3	1	15 40 15	70	70	0,2	
	5	ø5	2	140	140	280		0,4
	6	ø5	2	145	145	290		0,5
	7	ø6,3	2	275 15	300	600	1,5	
	8	ø6,3	2	15 630 15	655	1310	3,2	
	9	ø8	2	195 20	215	430	1,7	
	10	ø6,3	1	296	296	296	0,7	
	11	ø6,3	1	265	265	265	0,6	
	12	ø5	37	15 15	86	3182		5,0
						Total+10%	12,0	6,5
						ø5:	0,0	23,1
						ø6,3:	34,3	0,0
						ø8:	6,3	0,0
						Total:	40,6	23,1





Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

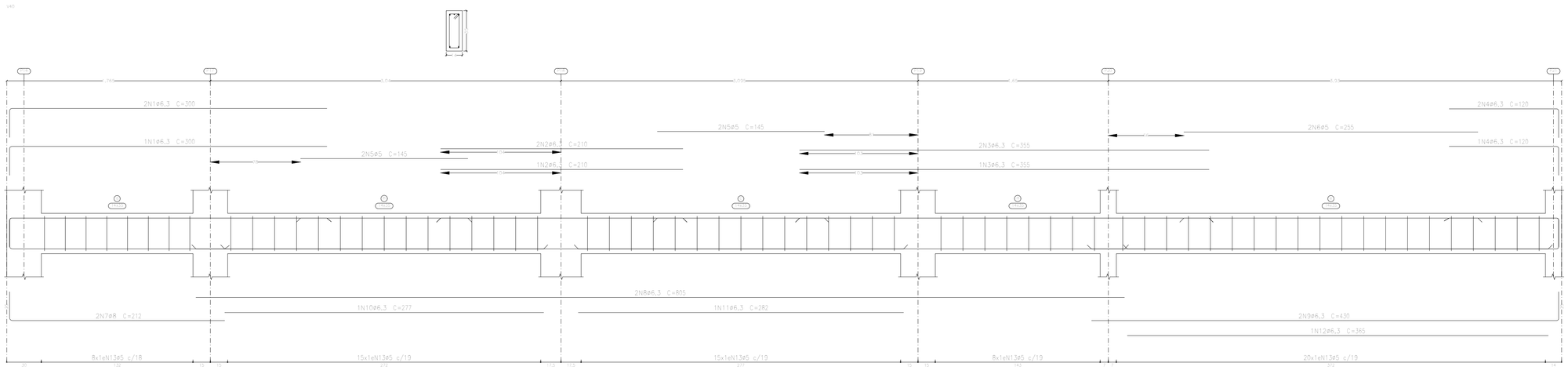
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

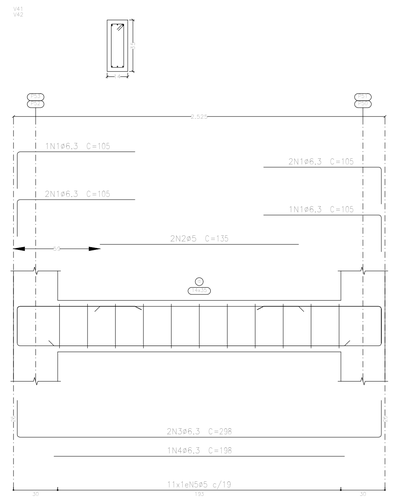
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 06
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	908.0	245	
	ø8	124.9	54	
	ø10	60.2	41	340
CA-60	ø5	1184.0	204	204
Total				544

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V40	1	ø6.3	3	15 270 15	300	900	2.2	
	2	ø6.3	3	210	630	1.5		
	3	ø6.3	3	355	1065	2.6		
	4	ø6.3	3	15 90 15	120	360	0.9	
	5	ø5	4	145	580		0.9	
	6	ø5	2	255	510		0.8	
	7	ø8	2	15 197	212	424	1.7	
	8	ø6.3	2	805	1610	3.9		
	9	ø6.3	2	215 430 15	430	860	2.1	
	10	ø6.3	1	277	277	0.7		
	11	ø6.3	1	282	282	0.7		
	12	ø6.3	1	365	365	0.9		
	13	ø5	66	15 86 15	86	5676		8.9
						Total+10%	18.9	11.7
V41=V42	1	ø6.3	6	15 90 15	105	630	1.5	
	2	ø5	2	135	270		0.4	
	3	ø6.3	2	15 265 15	295	590	1.5	
	4	ø6.3	1	198	198	0.5		
	5	ø5	11	15 86 15	86	946		1.5
						Total+10%	3.9	2.1
						(x2)	7.8	4.2
						ø5:	0.0	15.9
						ø6.3:	24.9	0.0
						ø8:	1.8	0.0
						Total:	26.7	15.9





REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

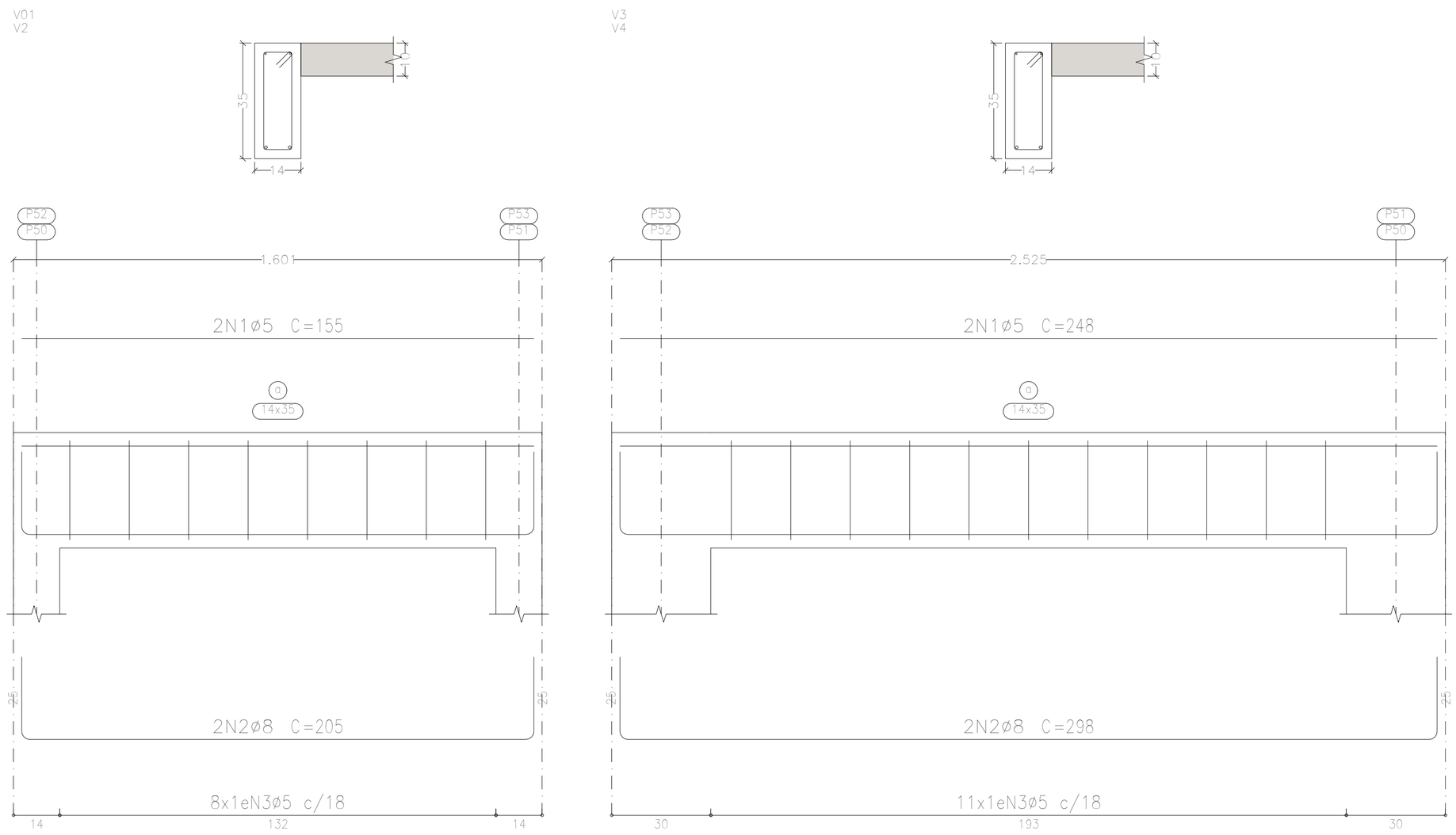
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 07
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 734

Dep. Lixo
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V01=V2	1	ø5	2	155	155	310		0.5
	2	ø8	2	25 155 25	205	410	1.6	
	3	ø5	8	30 5 9	86	688		1.1
					Total+10%:		1.8	1.8
					(x2):		3.6	3.6
V3=V4	1	ø5	2	248	248	496		0.8
	2	ø8	2	25 248 25	298	596	2.4	
	3	ø5	11	30 5 9	86	946		1.5
					Total+10%:		2.6	2.5
					(x2):		5.2	5.0
					ø5:		0.0	8.6
					ø8:		8.8	0.0
					Total:		8.8	8.6

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8	20.1	9	9
CA-60	ø5	48.8	8	8
Total				17



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 08

PRANCHA N.º:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

DESENHO: HALLAN LIMA

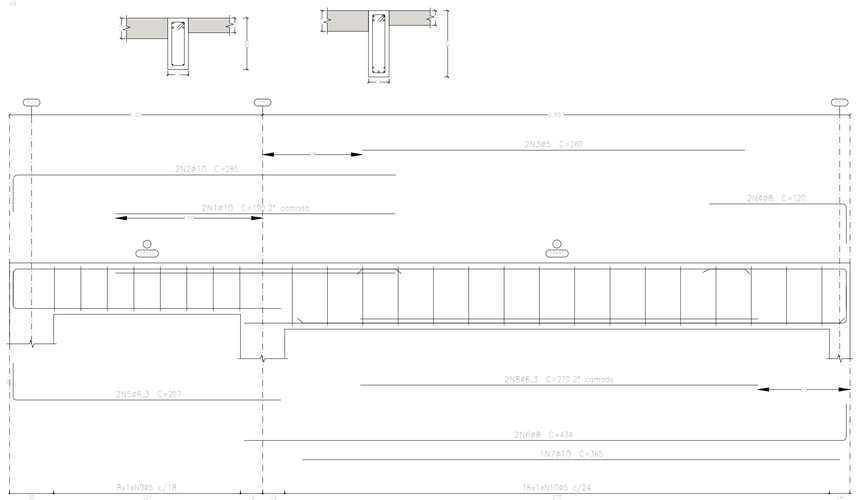
ÁREA:

DATA: JULHO/2025

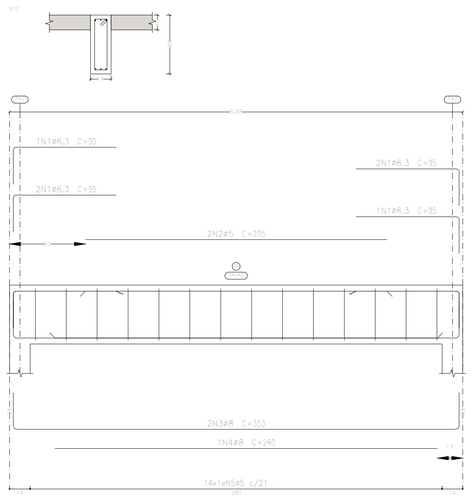
ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

V9

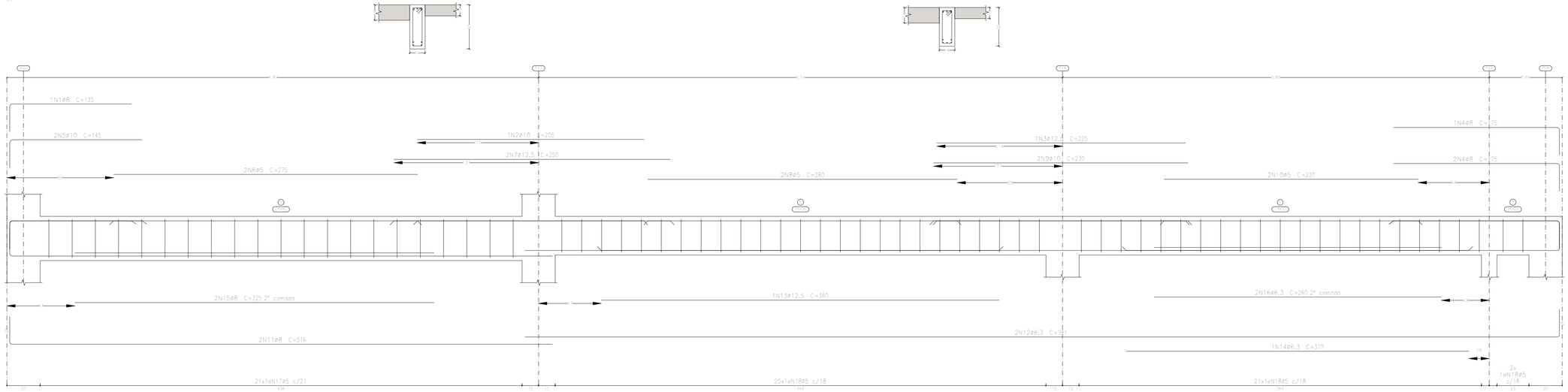


V12



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V6	1	ø8	1	110	135	135	0,5	
	2	ø10	1	205	205	205	1,3	
	3	ø12,5	1	225	225	225	2,2	
	4	ø8	3	175 15	175	525	2,1	
	5	ø10	2	140	145	290	1,8	
	6	ø5	2	275	275	550		0,9
	7	ø12,5	2	250	250	500	4,8	
	8	ø5	2	280	280	560		0,9
	9	ø10	2	230	230	460	2,8	
	10	ø5	2	230	230	460		0,7
	11	ø8	2	15 515	516	1032	4,1	
	12	ø6,3	2	325 15	961	1922	4,7	
	13	ø12,5	1	360	360	360	3,5	
	14	ø6,3	1	310	310	310	0,8	
	15	ø8	2	325	325	650	2,6	
	16	ø6,3	2	260	260	520	1,3	
	17	ø5	21	15 15	96	2016		3,2
	18	ø5	48	15 15	86	4128		6,5
						Total+10%	35,8	13,4
V9	1	ø10	2	190	190	380	2,3	
	2	ø10	2	285	285	570	3,5	
	3	ø5	2	260	260	520		0,8
	4	ø8	2	15 105	120	240	0,9	
	5	ø6,3	2	140	207	414	1,0	
	6	ø8	2	405 15	434	868	3,4	
	7	ø10	1	365	365	365	2,2	
	8	ø6,3	2	270	270	540	1,3	
	9	ø5	8	15 15	86	688		1,1
	10	ø5	16	15 15	106	1696		2,7
						Total+10%	16,1	5,1
V12	1	ø6,3	6	95	95	570	1,4	
	2	ø5	2	205	205	410		0,6
	3	ø8	2	15 335 15	353	706	2,8	
	4	ø8	1	260	260	260	1,0	
	5	ø5	14	15 15	96	1344		2,1
						Total+10%	5,7	3,0
					ø5:		0,0	21,5
					ø6,3:		11,6	0,0
					ø8:		19,1	0,0
					ø10:		15,3	0,0
					ø12,5:		11,6	0,0
					Total:		57,6	21,5

V6

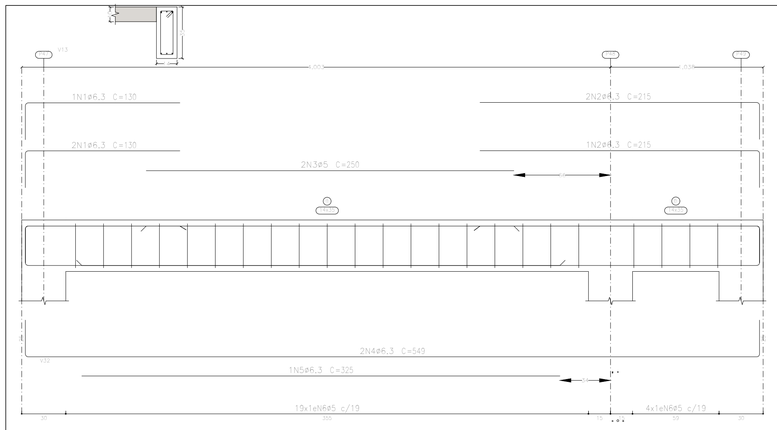


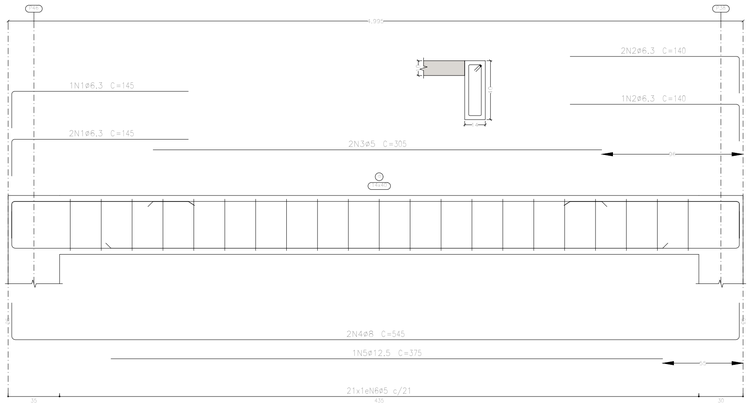
Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

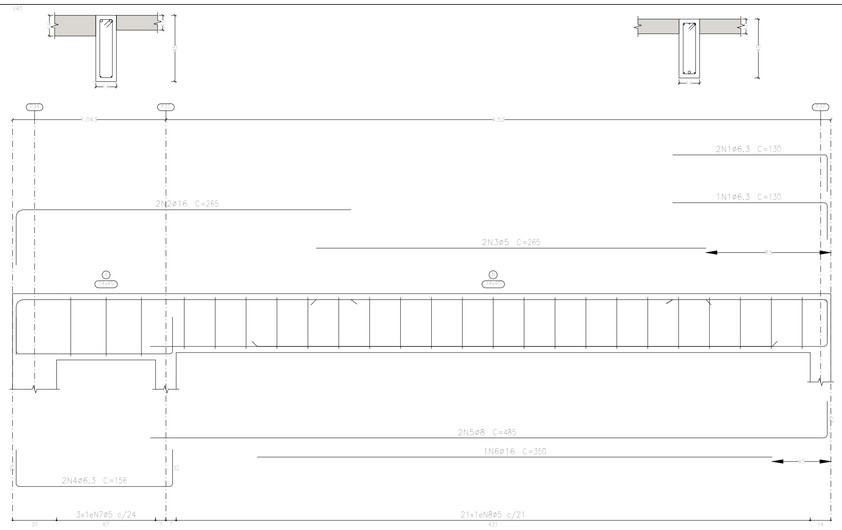
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

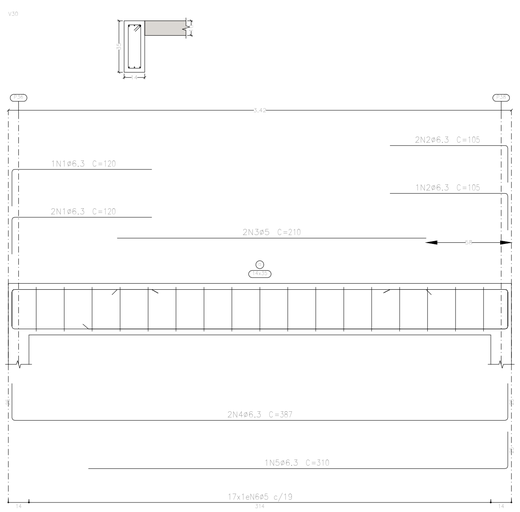
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 09
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

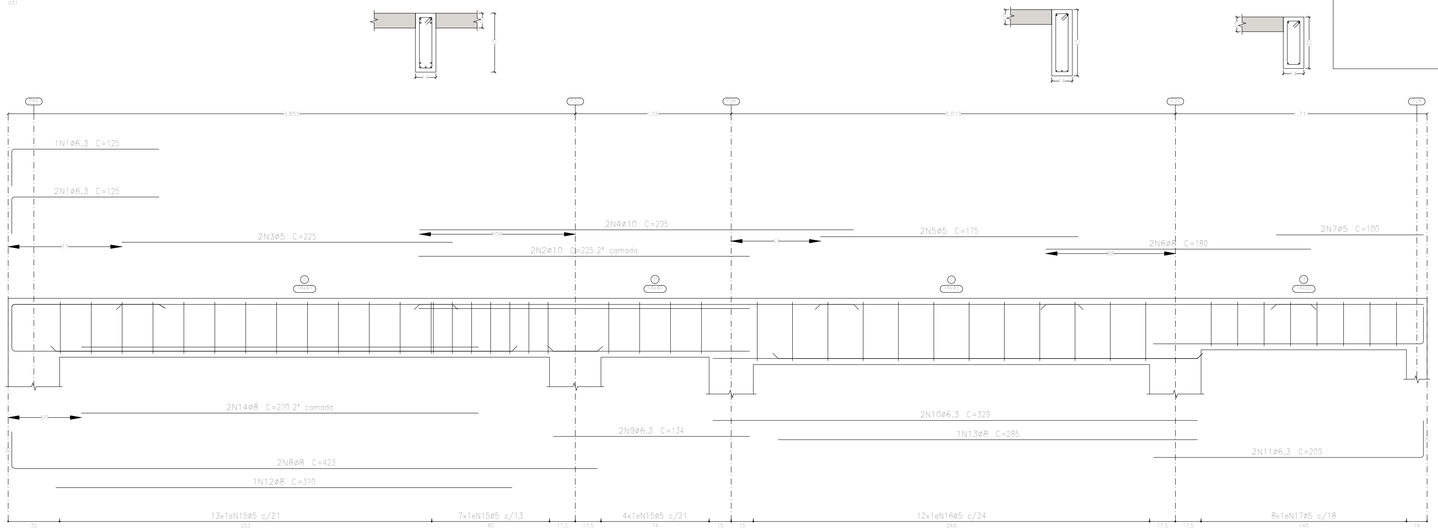






Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V13	1	ø6,3	3	15 / 100	130	390	1,0	
	2	ø6,3	3	15 / 190 / 10	215	645	1,6	
	3	ø5	2	250	250	500		0,8
	4	ø6,3	2	15 / 520 / 10	549	1098	2,7	
	5	ø6,3	1	325	325	325	0,8	
	6	ø5	23	5 / 9	86	1978		3,1
					Total+10%		6,7	4,3
V30	1	ø6,3	3	15 / 90	120	360	0,9	
	2	ø6,3	3	15 / 80 / 10	105	315	0,8	
	3	ø5	2	210	210	420		0,7
	4	ø6,3	2	15 / 337 / 10	387	774	1,9	
	5	ø6,3	1	15 / 285 / 10	310	310	0,8	
	6	ø5	17	5 / 9	86	1462		2,3
					Total+10%		4,8	3,3
V31	1	ø6,3	3	15 / 100	125	375	0,9	
	2	ø10	2	225	225	450	2,8	
	3	ø5	2	225	225	450		0,7
	4	ø10	2	295	295	590	3,6	
	5	ø5	2	175	175	350		0,5
	6	ø8	2	180	180	360	1,4	
	7	ø5	2	100	100	200		0,3
	8	ø8	2	15 / 398	423	846	3,3	
	9	ø6,3	2	15 / 112	134	268	0,7	
	10	ø6,3	2	15 / 329	329	658	1,6	
	11	ø6,3	2	15 / 182 / 10	209	418	1,0	
	12	ø8	1	15 / 295	310	310	1,2	
	13	ø8	1	15 / 265	285	285	1,1	
	14	ø8	2	15 / 255	270	540	2,1	
	15	ø5	24	5 / 9	96	2304		3,6
	16	ø5	12	5 / 9	106	1272		2,0
	17	ø5	8	5 / 9	86	688		1,1
					Total+10%		21,7	9,0
V32	1	ø6,3	3	15 / 130	145	435	1,1	
	2	ø6,3	3	15 / 125 / 10	140	420	1,0	
	3	ø5	2	305	305	610		1,0
	4	ø8	2	15 / 525 / 10	545	1090	4,3	
	5	ø12,5	1	375	375	375	3,6	
	6	ø5	21	5 / 9	96	2016		3,2
					Total+10%		11,0	4,6
V40	1	ø6,3	3	15 / 100 / 10	130	390	1,0	
	2	ø16	2	15 / 248	265	530	8,4	
	3	ø5	2	265	265	530		0,8
	4	ø6,3	2	15 / 142 / 10	156	312	0,8	
	5	ø8	2	15 / 460 / 10	485	970	3,8	
	6	ø16	1	350	350	350	5,5	
	7	ø5	3	5 / 9	106	318		0,5
	8	ø5	21	5 / 9	96	2016		3,2
					Total+10%		21,5	5,0
					ø5:	0,0		26,2
					ø6,3:	20,4		0,0
					ø8:	18,9		0,0
					ø10:	7,1		0,0
					ø12,5:	4,0		0,0
					ø16:	15,3		0,0
					Total:	65,7		26,2





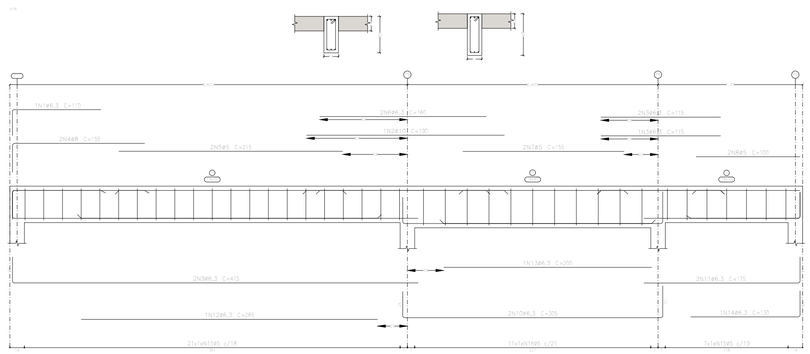
Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

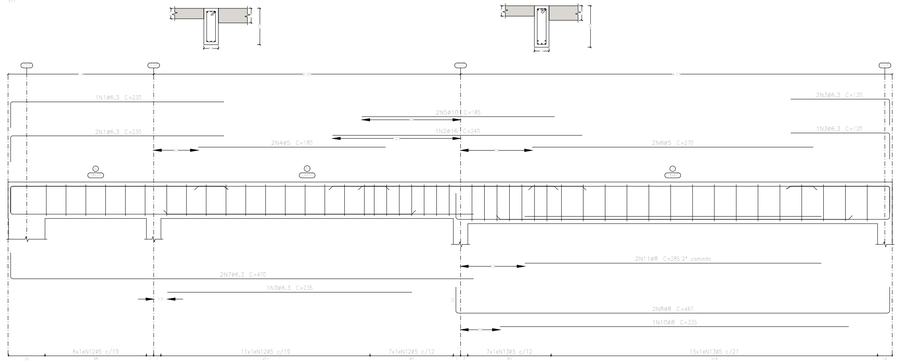
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

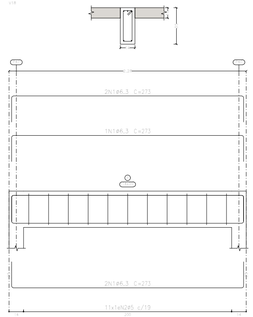
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

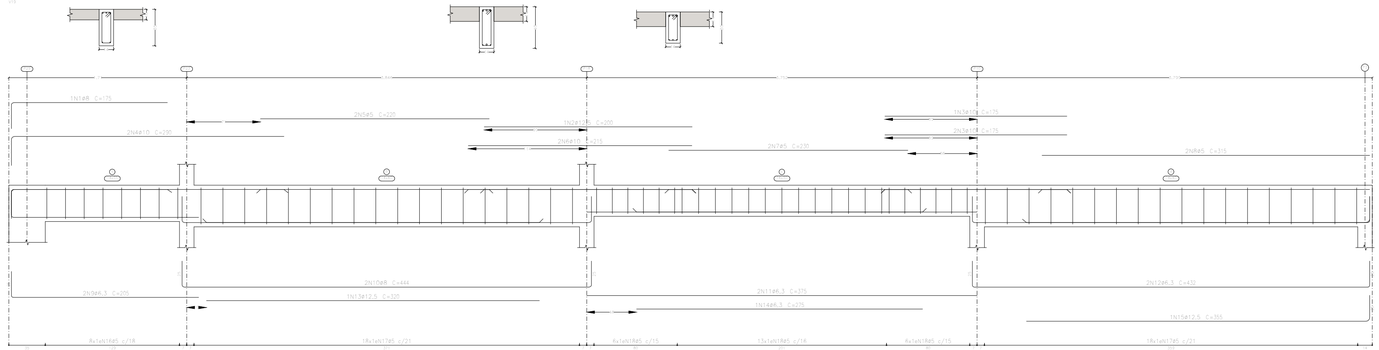
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 10
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

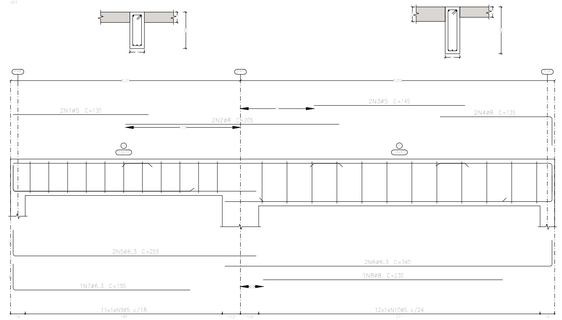
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 737

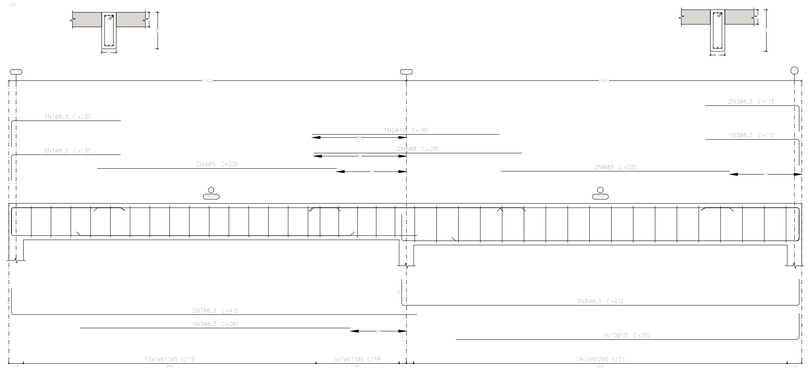






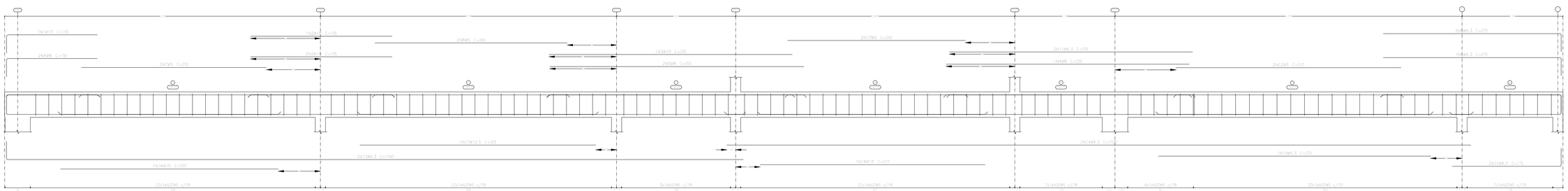


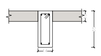




Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	C.comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V20	1	ø6.3	2		135	270	1.0	
	2	ø10	1		180	180	1.1	
	3	ø6.3	2		115	230	0.8	
	4	ø5	2		235	470		0.7
	5	ø8	2		205	410	1.6	
	6	ø5	2		220	440		0.7
	7	ø6.3	2		415	830	2.0	
	8	ø6.3	2		432	864	2.1	
	9	ø6.3	2		265	265	0.6	
	10	ø10	2		205	410	2.5	
	11	ø5	20		86	1720		2.7
	12	ø5	18		96	1728		2.7
						Total=1158	12.5	7.3
V21	1	ø5	2		135	270		0.4
	2	ø8	2		205	410	1.6	
	3	ø5	2		145	290		0.5
	4	ø8	2		115	230	1.1	
	5	ø6.3	2		259	518	1.3	
	6	ø6.3	2		345	690	1.7	
	7	ø6.3	2		195	390	0.9	
	8	ø8	2		230	460	2.3	
	9	ø5	11		86	946		1.5
	10	ø5	10		106	1060		2.0
						Total=1158	7.8	6.8
					ø5:	0.0		64.2
					ø6.3:	52.5		0.0
					ø8:	25.5		0.0
					ø10:	23.1		0.0
					ø12.5:	12.7		0.0
					ø16:	4.1		0.0
					Total:	123.9		64.2





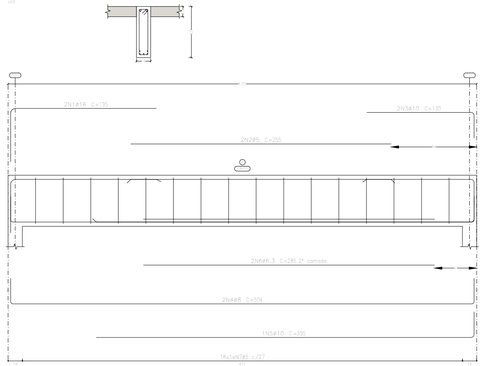
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	C.comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	ø10	1		180	180	1.1	
	2	ø10	1		145	145	0.9	
	3	ø10	1		335	335	2.1	
	4	ø8	1		335	335	1.3	
	5	ø6.3	2		215	430	0.7	
	6	ø8	2		145	290	1.2	
	7	ø5	2		235	470		0.7
	8	ø5	2		245	490		0.7
	9	ø8	2		235	470	1.8	
	10	ø5	2		310	620		1.0
	11	ø6.3	2		1045	2090	5.1	
	12	ø6.3	2		1045	2090	5.1	
	13	ø6.3	2		175	350	0.9	
	14	ø10	2		300	300	1.8	
	15	ø12.5	2		325	325	3.1	
	16	ø10	2		315	315	1.9	
	17	ø6.3	2		375	375	0.9	
	25	ø5	158		86	13604		21.4
						Total=17018	31.6	30.1
V16	1	ø6.3	2		115	230	0.3	
	2	ø10	2		130	260	1.2	
	3	ø6.3	2		345	690	0.8	
	4	ø8	2		155	310	1.2	
	5	ø5	2		215	430		0.7
	6	ø6.3	2		160	320	0.8	
	7	ø5	2		145	290		0.5
	8	ø5	2		105	210		0.3
	9	ø6.3	2		415	830	2.0	
	10	ø6.3	2		305	610	1.5	
	11	ø6.3	2		145	290	0.7	
	12	ø6.3	2		285	570	1.4	
	13	ø6.3	2		205	205	0.5	
	14	ø6.3	2		130	130	0.3	
	15	ø5	24		86	2408		3.8
	16	ø5	12		88	1056		1.7
						Total=11018	11.2	21.7
V17	1	ø6.3	2		215	430	1.1	
	2	ø16	2		245	490	3.8	
	3	ø6.3	2		120	360	0.9	
	4	ø5	2		145	290		0.5
	5	ø10	2		165	330	2.1	
	6	ø5	2		270	540		0.8
	7	ø6.3	2		470	940	2.3	
	8	ø8	2		165	330	1.2	
	9	ø6.3	2		255	255	0.6	
	10	ø8	2		335	335	1.3	
	11	ø8	2		285	570	2.3	
	12	ø5	24		86	2064		3.3
	13	ø5	22		96	2112		3.3
						Total=11018	15.8	16.1
V18	1	ø6.3	2		273	1365	3.3	
	2	ø5	12		86	1032		1.6
						Total=11018	3.3	1.6
V19	1	ø8	2		175	175	0.7	
	2	ø12.5	2		205	205	1.9	
	3	ø10	2		175	525	3.2	
	4	ø10	2		265	530	3.6	
	5	ø5	2		220	440		0.7
	6	ø10	2		215	430	2.6	
	7	ø5	2		230	460		0.7
	8	ø5	2		315	630		1.0
	9	ø6.3	2		205	410	1.0	
	10	ø8	2		444	888	2.5	
	11	ø6.3	2		378	756	1.8	
	12	ø6.3	2		432	864	2.1	
	13	ø12.5	2		325	325	3.1	
	14	ø6.3	2		275	275	0.7	
	17	ø12.5	2		350	350	3.4	
	18	ø5	8		86	688		1.1
	17	ø5	38		96	3456		5.3
	18	ø5	20		76	1900		3.0
						Total=11018	30.4	31.1

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

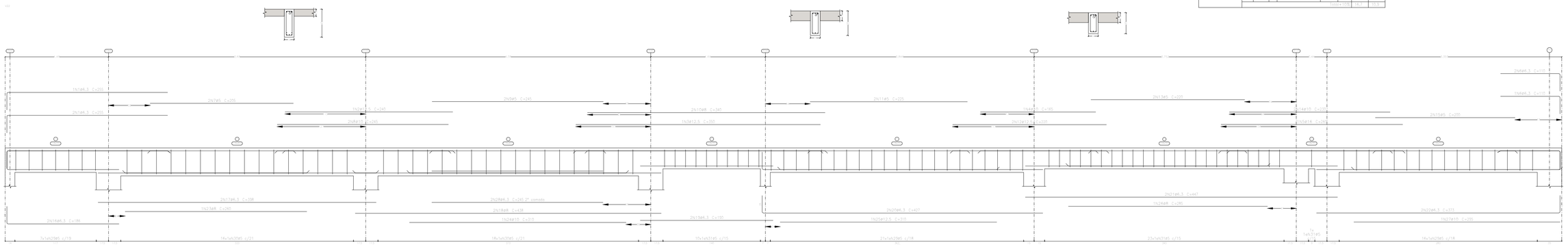
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 11
PRANCHA Nº:
RESPONSÁVEL: ENG.º MALLAN LIMA
DESENHO: MALLAN LIMA
CREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

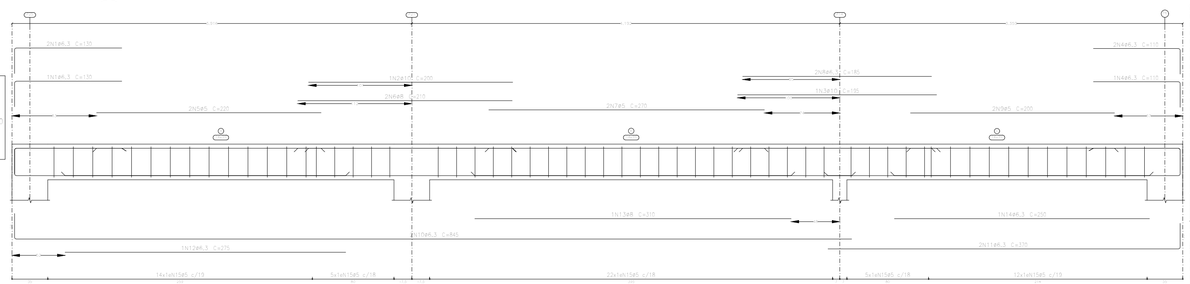
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 738

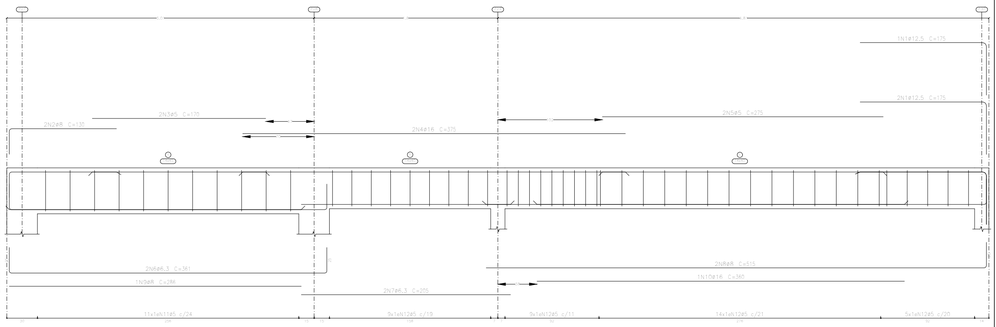


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V22	1	ø6.3	2		245	164	6.3	
	2	ø12.5	2		245	245	15.1	
	3	ø12.5	2		205	205	12.6	
	4	ø10	2		165	165	6.5	
	5	ø12.5	2		265	265	16.3	
	6	ø6.3	2		135	135	5.8	
	7	ø5	2		255	510		5.6
	8	ø10	2		245	490	3.0	
	9	ø5	2		245	490		5.4
	10	ø8	2		342	684	2.7	
	11	ø5	2		225	450		5.0
	12	ø12.5	2		225	449	13.7	
	13	ø5	2		225	449		5.0
	14	ø10	2		225	449	2.8	
	15	ø5	2		200	400		4.4
	16	ø6.3	2		148	296	1.8	
	17	ø6.3	2		148	296	1.8	
	18	ø8	2		438	876	1.3	
	19	ø6.3	2		192	385	2.3	
	20	ø6.3	2		213	426	2.6	
	21	ø6.3	2		417	834	5.1	
	22	ø6.3	2		373	746	4.6	
	23	ø8	2		265	265	1.0	
	24	ø10	2		315	315	1.9	
	25	ø12.5	2		315	315	3.7	
	26	ø8	2		265	265	1.0	
	27	ø10	2		315	315	1.9	
	28	ø6.3	2		245	490	3.0	
	29	ø5	44		84	3784		5.3
	30	ø5	24		96	3264		5.1
	31	ø5	34		76	2584		4.1
					Total=105	24.5	205.4	
V23	1	ø6.3	2		195	390	2.4	
	2	ø10	2		205	205	1.2	
	3	ø10	2		195	195	1.2	
	4	ø6.3	2		235	470	2.9	
	5	ø5	2		220	440		4.9
	6	ø8	2		215	429	0.7	
	7	ø5	2		215	429		4.7
	8	ø6.3	2		185	370	2.3	
	9	ø5	2		205	409		4.5
	10	ø6.3	2		842	1685	4.1	
	11	ø6.3	2		373	746	4.6	
	12	ø6.3	2		275	275	1.7	
	13	ø8	2		315	315	1.2	
	14	ø6.3	2		255	255	1.6	
	15	ø5	34		86	4988		7.8
					Total=105	14.1	30.9	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V28	1	ø12.5	2		170	340	9.0	
	2	ø8	2		130	260	1.0	
	3	ø5	2		170	340		3.6
	4	ø16	2		375	750	11.8	
	5	ø5	2		275	550		5.3
	6	ø6.3	2		361	722	1.8	
	7	ø6.3	2		200	400	1.0	
	8	ø8	2		315	1260	4.3	
	9	ø8	2		268	536	1.2	
	10	ø16	2		265	530	5.7	
	11	ø5	13		106	1144		1.8
	12	ø5	7		96	3072		5.6
					Total=1052	34.8	6.7	
V29	1	ø16	2		195	390	6.2	
	2	ø5	2		200	400		0.8
	3	ø10	2		130	260	1.6	
	4	ø8	2		504	1008	4.0	
	5	ø10	2		285	570	2.4	
	6	ø6.3	2		285	570	1.4	
	7	ø5	18		114	1824		2.9
					Total=133	17.2	4.1	
					ø5:	0.0	45.1	
					ø6.3:	30.3	0.0	
					ø8:	23.6	0.0	
					ø10:	18.5	0.0	
					ø12.5:	19.8	0.0	
					ø16:	30.6	0.0	
					Total:	123.2	45.1	







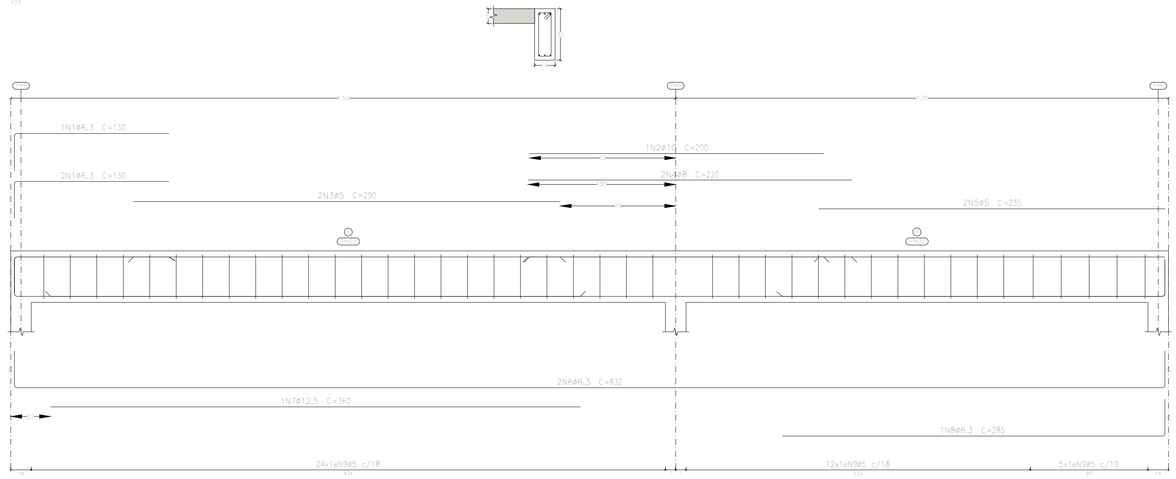
Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

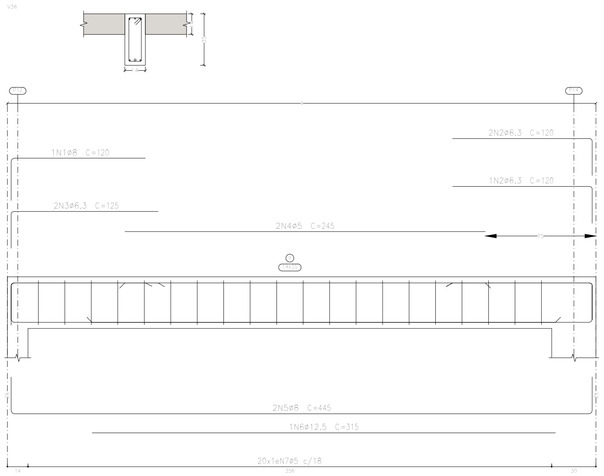
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

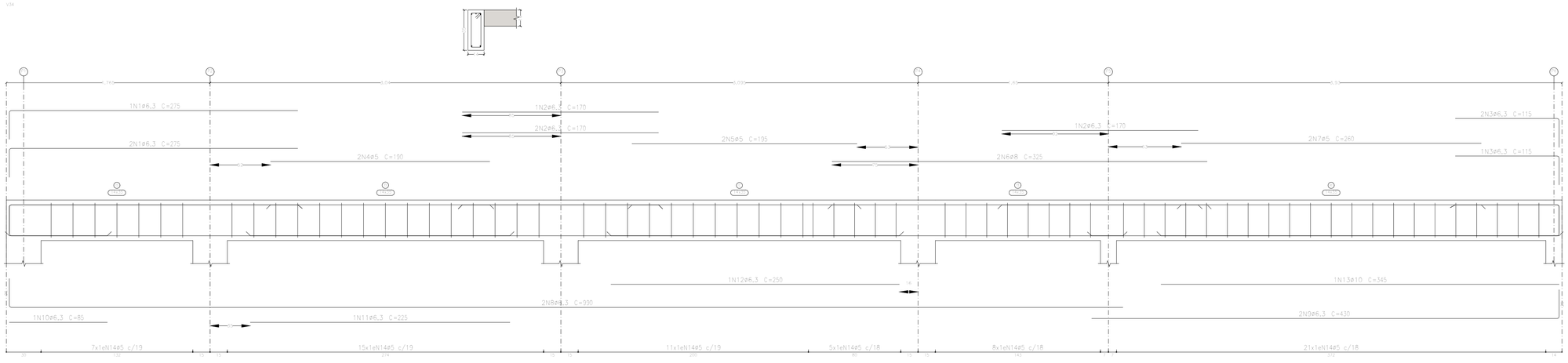
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE LARIM
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 12
PRANCHA Nº:
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
CREA: 17900
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

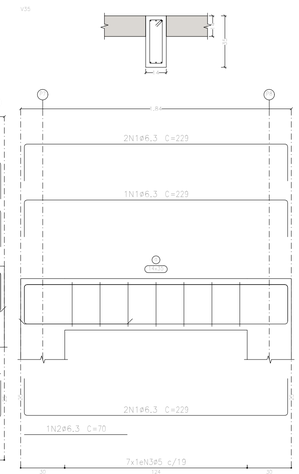
Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V33	1	ø6,3	3	55 / 130	130	390	1,0	
	2	ø10	1	200	200	200	1,2	
	3	ø5	2	290	290	580		0,9
	4	ø8	2	220	220	440	1,7	
	5	ø5	2	235	235	470		0,7
	6	ø6,3	2	20 / 392 / 20	832	1664	4,1	
	7	ø12,5	1	360	360	360	3,5	
	8	ø6,3	1	20 / 245 / 20	285	285	0,7	
	9	ø5	41	7 / 12	86	3526		5,5
					Total+10%		13,4	7,8
V34	1	ø6,3	3	55 / 130	275	825	2,0	
	2	ø6,3	4	130	170	680	1,7	
	3	ø6,3	3	20 / 75 / 20	115	345	0,8	
	4	ø5	2	190	190	380		0,6
	5	ø5	2	195	195	390		0,6
	6	ø8	2	325	325	650	2,6	
	7	ø5	2	260	260	520		0,8
	8	ø6,3	2	55 / 440	990	1980	4,8	
	9	ø6,3	2	20 / 195 / 20	430	860	2,1	
	10	ø6,3	1	85	85	85	0,2	
	11	ø6,3	1	225	225	225	0,6	
	12	ø6,3	1	250	250	250	0,6	
	13	ø10	1	345	345	345	2,1	
	14	ø5	67	7 / 12	86	5762		9,0
					Total+10%		19,3	12,1
V35	1	ø6,3	5	15 / 214 / 15	229	1145	2,8	
	2	ø6,3	1	70	70	70	0,2	
	3	ø5	7	7 / 12	86	602		0,9
					Total+10%		3,3	1,6
V36	1	ø8	1	7 / 12	120	120	0,5	
	2	ø6,3	3	20 / 100 / 20	120	360	0,9	
	3	ø6,3	2	20 / 85 / 20	125	250	0,6	
	4	ø5	2	245	245	490		0,8
	5	ø8	2	20 / 202 / 20	445	890	3,5	
	6	ø12,5	1	315	315	315	3,0	
	7	ø5	20	7 / 12	86	1720		2,7
					Total+10%		9,4	3,9
						ø5:	0,0	24,8
						ø6,3:	25,5	0,0
						ø8:	9,1	0,0
						ø10:	3,7	0,0
						ø12,5:	7,1	0,0
						Total:	45,4	24,8



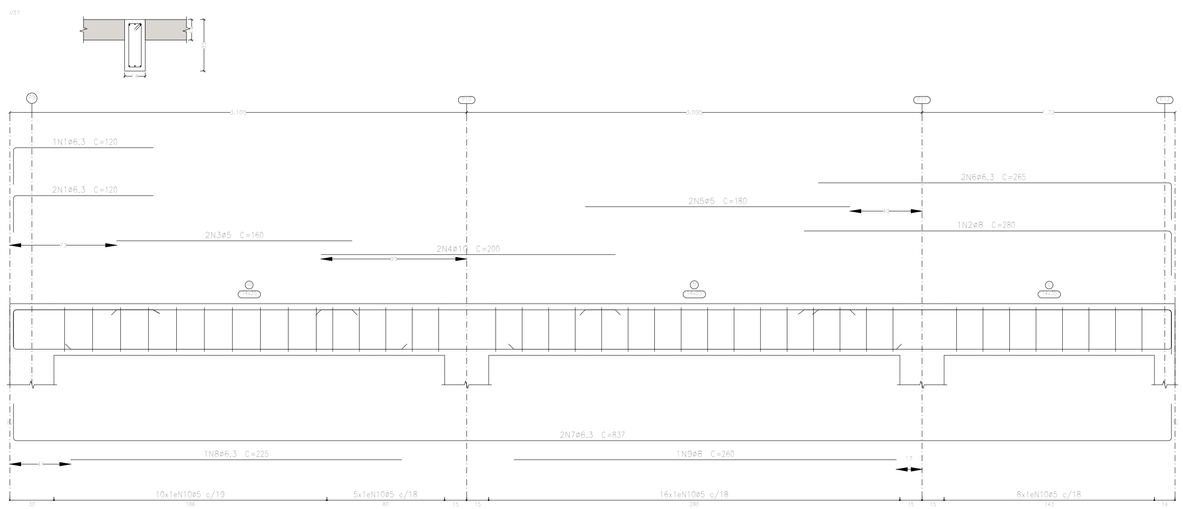


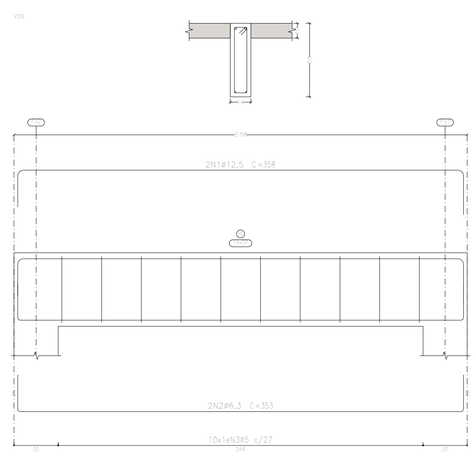
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 13
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
AREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029)
SEI 2025.017627 / pg. 740

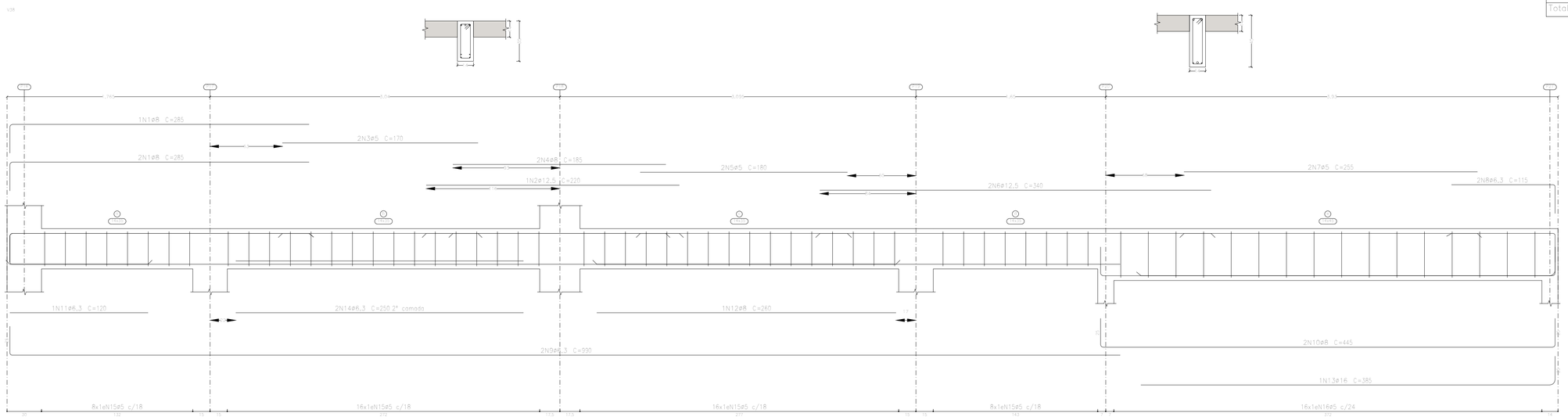




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V37	1	ø6,3	3	25	120	360	0,9	
	2	ø8	1	250 10	280	280	1,1	
	3	ø5	2	160	160	320		0,5
	4	ø10	2	200	200	400	2,5	
	5	ø5	2	180	180	360		0,6
	6	ø6,3	2	225 10	265	530	1,3	
	7	ø6,3	2	10 837 10	837	1674	4,1	
	8	ø6,3	1	225	225	225	0,6	
	9	ø8	1	250	260	260	1,0	
	10	ø5	39	25 25	86	3354		5,3
					Total+10%		12,7	7,0
V38	1	ø8	3	250	285	855	3,4	
	2	ø12,5	1	220	220	220	2,1	
	3	ø5	2	170	170	340		0,5
	4	ø8	2	185	185	370	1,5	
	5	ø5	2	180	180	360		0,6
	6	ø12,5	2	340	340	680	6,5	
	7	ø5	2	255	255	510		0,8
	8	ø6,3	2	20 10	115	230	0,6	
	9	ø6,3	2	10 990 10	990	1980	4,8	
	10	ø8	2	10 445 10	445	890	3,5	
	11	ø6,3	1	120	120	120	0,3	
	12	ø8	1	260	260	260	1,0	
	13	ø16	1	385 10	385	385	6,1	
	14	ø6,3	2	250	250	500	1,2	
	15	ø5	48	25 25	86	4128		6,5
	16	ø5	16	25 25	106	1696		2,7
					Total+10%		34,1	12,2
V39	1	ø12,5	2	501 10	358	716	6,9	
	2	ø6,3	2	10 503 10	353	706	1,7	
	3	ø5	10	25 25	116	1160		1,8
					Total+10%		9,5	2,0
					ø5:		0,0	21,2
					ø6,3:		17,1	0,0
					ø8:		12,6	0,0
					ø10:		2,8	0,0
					ø12,5:		17,1	0,0
					ø16:		6,7	0,0
					Total:		56,3	21,2

Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	583,7	157	
	ø8	251,0	109	
	ø10	113,4	77	
	ø12,5	68,2	72	
	ø16	32,7	57	472
CA-60	ø5	1173,9	203	203
Total				675



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

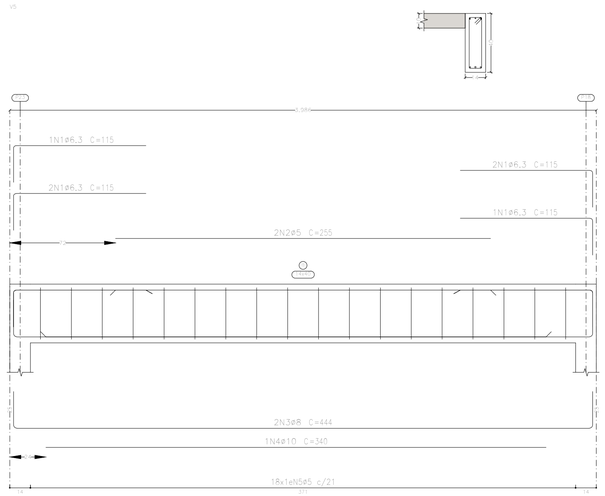
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 14
PRANCHA N.º
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 741

Caixa dágua
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

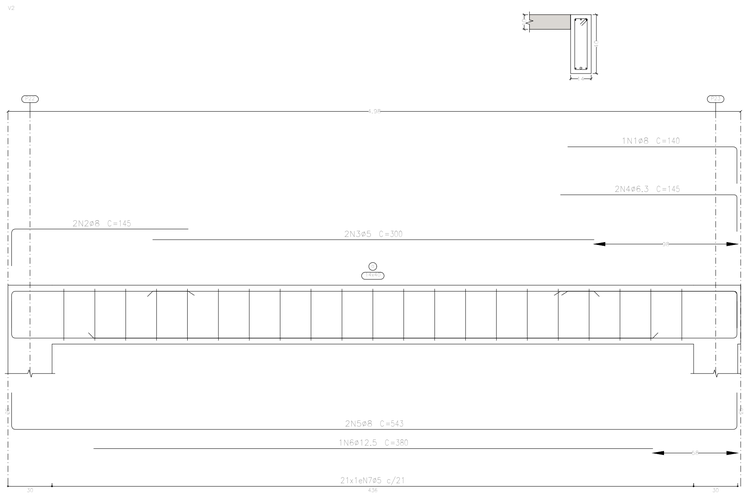
V5



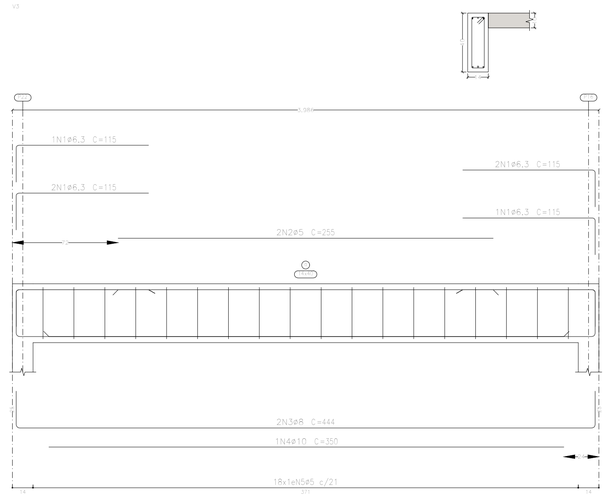
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	23.8	6	
	ø8	45.3	20	
	ø10	6.9	5	
	ø12.5	7.6	8	39
CA-60	ø5	97.2	17	17
Total				56

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V2	1	ø8	1	115 10	140	140	0.6	
	2	ø8	2	10 125 10	145	290	1.1	
	3	ø5	2	300	300	600		0.9
	4	ø6.3	2	10 125 10	145	290	0.7	
	5	ø8	2	10 481 10	543	1086	4.3	
	6	ø12.5	1	380	380	380	3.7	
	7	ø5	21	25 / 7	96	2016		3.2
						Total+10%	11.4	4.5
V3	1	ø6.3	6	25	115	690	1.7	
	2	ø5	2	255	255	510		0.8
	3	ø8	2	10 434 10	444	888	3.5	
	4	ø10	1	350	350	350	2.2	
	5	ø5	18	25 / 7	96	1728		2.7
						Total+10%	8.1	3.9
V4	1	ø6.3	3	10 115	140	420	1.0	
	2	ø8	1	10 125 10	150	150	0.6	
	3	ø5	2	305	305	610		1.0
	4	ø6.3	2	10 125 10	145	290	0.7	
	5	ø8	2	10 481 10	543	1086	4.3	
	6	ø12.5	1	375	375	375	3.6	
	7	ø5	21	25 / 7	96	2016		3.2
						Total+10%	11.2	4.6
V5	1	ø6.3	6	25	115	690	1.7	
	2	ø5	2	255	255	510		0.8
	3	ø8	2	10 434 10	444	888	3.5	
	4	ø10	1	340	340	340	2.1	
	5	ø5	18	25 / 7	96	1728		2.7
						Total+10%	8.0	3.9
						ø5:	0.0	16.9
						ø6.3:	6.5	0.0
						ø8:	19.6	0.0
						ø10:	4.7	0.0
						ø12.5:	7.9	0.0
						Total:	38.7	16.9

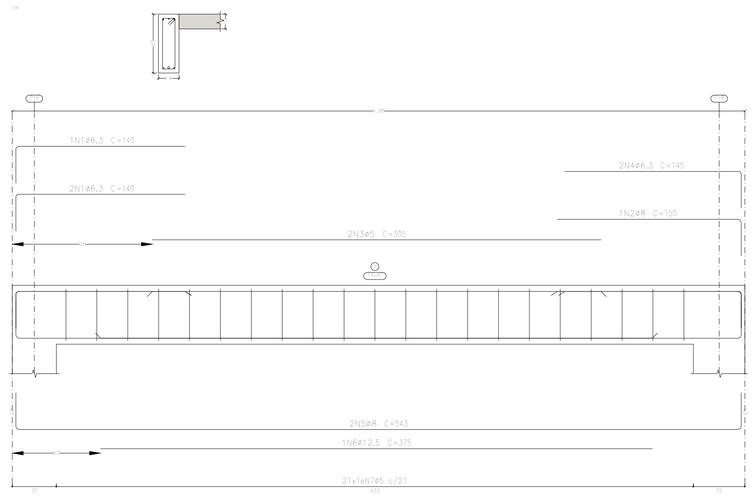
V2



V3



V4



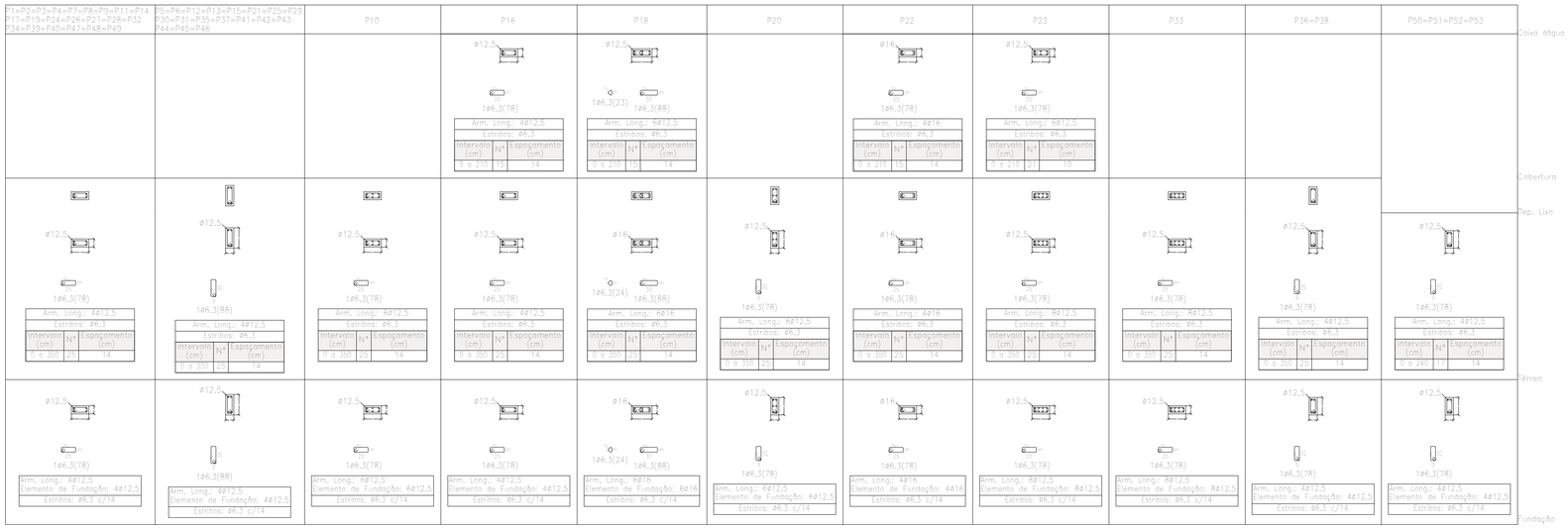
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO VIGAS 15
PRANCHA N.º
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
AREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 742

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 743



Resumo Aço Quadro de pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	1955,9	527	
	ø12,5	1689,4	1790	
	ø16	95,6	166	2483

Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

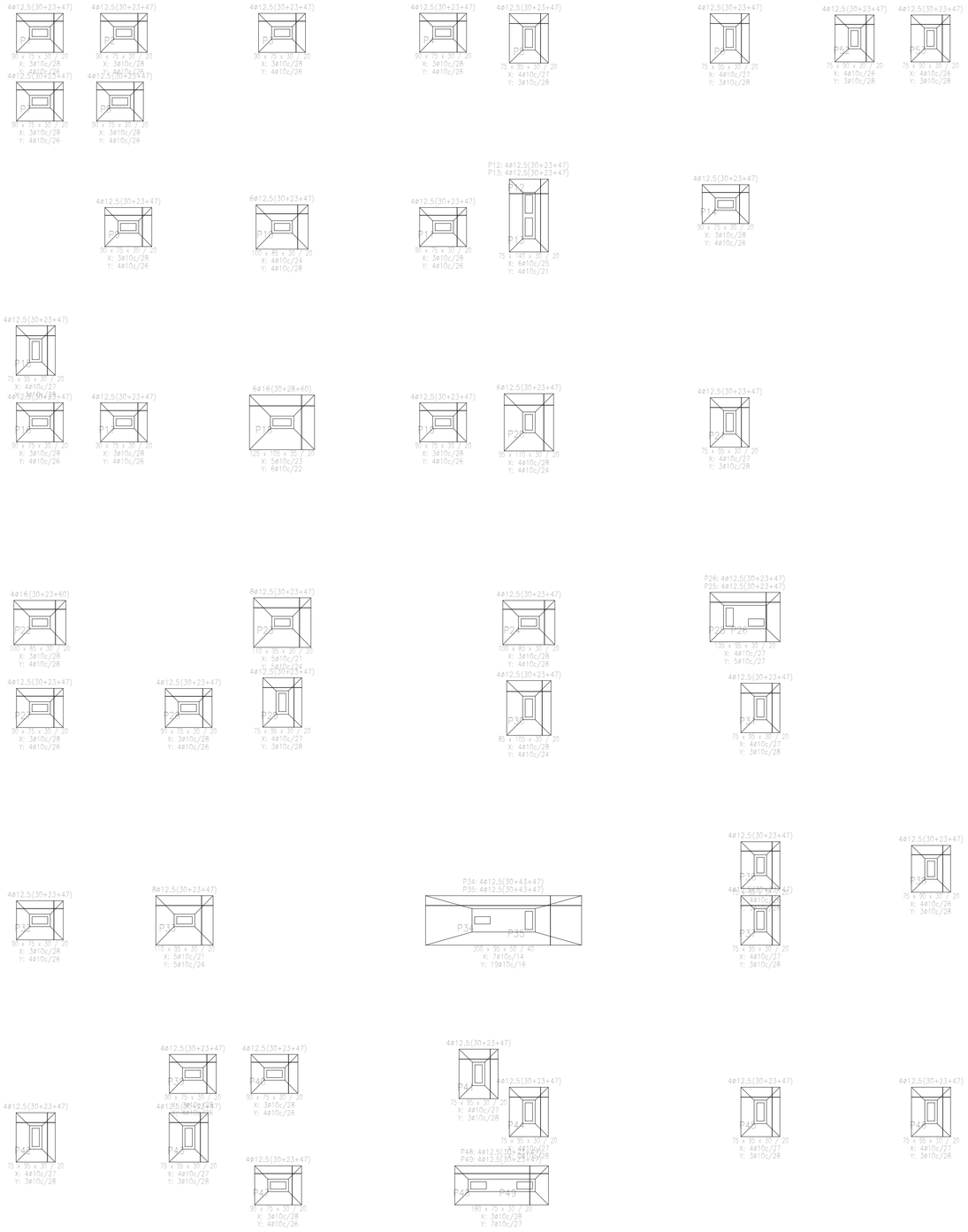
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - QUADRO RESUMO
PRANCHA Nº:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Arranques

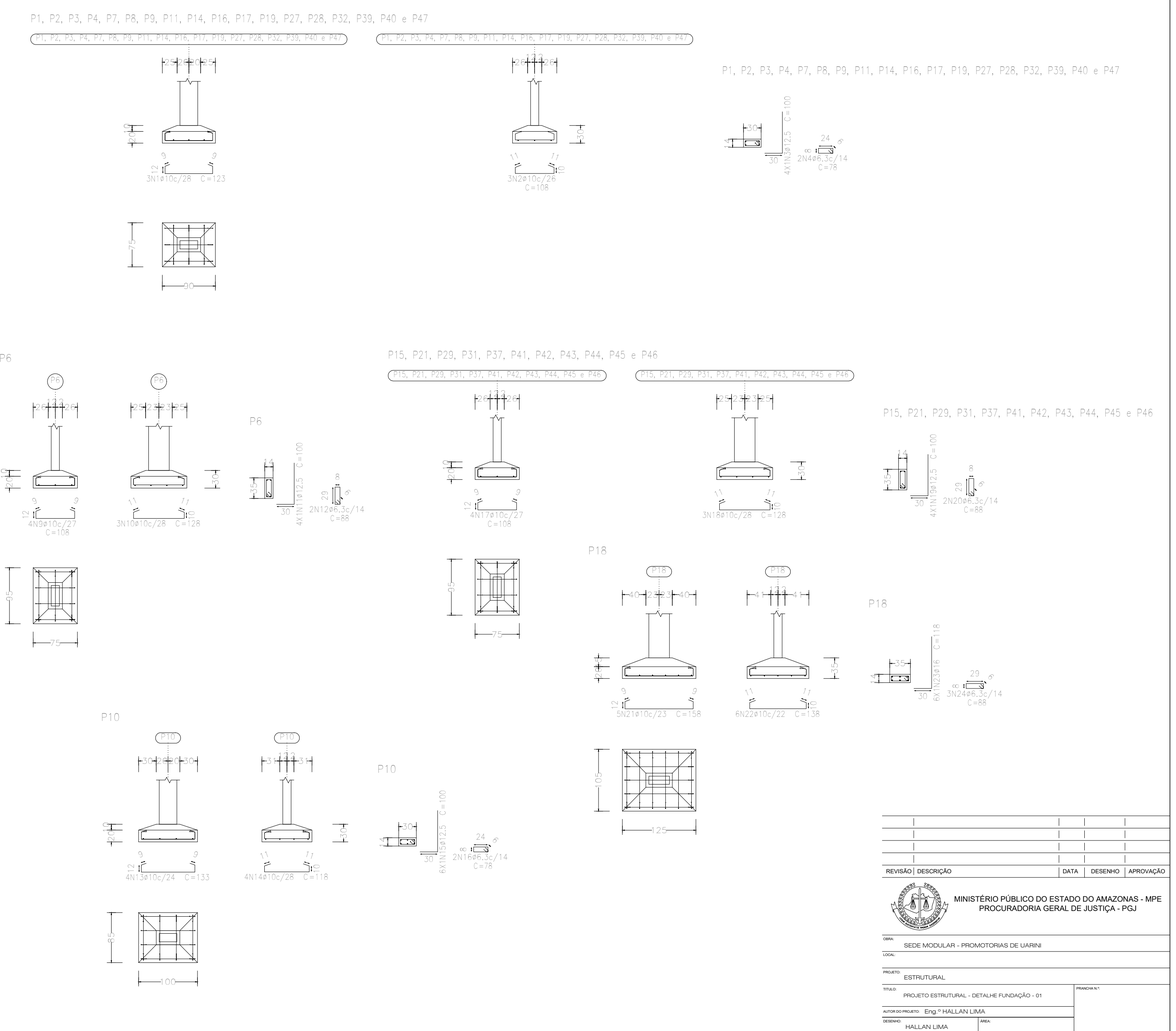
n#x(aa+bb+cc)

Fundação
Fundação: Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referência	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P7, P8, P9, P11, P14, P16, P17, P19, P23, P28, P32, P39, P40 e P47	90x75	30 / 20	3ø10c/28	4ø10c/24
P5	75x95	30 / 20	4ø10c/27	3ø10c/28
P6	75x95	30 / 20	4ø10c/27	3ø10c/28
P10	100x85	30 / 20	4ø10c/24	4ø10c/28
P15, P21, P29, P31, P37, P41, P42, P43, P44, P45 e P46	75x95	30 / 20	4ø10c/27	3ø10c/28
P18	125x105	30 / 20	5ø10c/23	6ø10c/22
P20	95x110	30 / 20	6ø10c/28	4ø10c/24
P22 e P24	110x85	30 / 20	5ø10c/28	4ø10c/28
P33 e P36	110x95	30 / 20	5ø10c/21	5ø10c/24
P30	85x105	30 / 20	4ø10c/28	4ø10c/24
P34, P38, P50, P51 e P53	75x90	30 / 20	4ø10c/26	3ø10c/28
P52	75x90	30 / 20	4ø10c/26	3ø10c/28
P12–P13	75x145	30 / 20	6ø10c/25	4ø10c/21
P26–P25	135x95	30 / 20	4ø10c/27	5ø10c/27
P35–P35	300x95	50 / 40	7ø10c/14	19ø10c/16
P48–P49	180x75	30 / 20	3ø10c/28	7ø10c/27

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	90.7	24	
	ø10	450.8	306	
	ø12.5	217.6	231	
	ø16	11.6	20	581



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P7 P8=P9=P11=P14=P16 P17=P19=P27=P28 P32=P39=P40=P47	1	ø10	3		123		123	369	2.3	
	2	ø10	3	11	86	11	108	324	2.0	
	3	ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	4	ø6.3	2		78		78	156	0.4	
	Total+10% (x18):							9.5 171.0		
P5	5	ø10	4		108		108	432	2.7	
	6	ø10	3		128		128	384	2.4	
	7	ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	8	ø6.3	2		88		88	176	0.4	
	Total+10%:							10.3		
P6	9	ø10	4		108		108	432	2.7	
	10	ø10	3		128		128	384	2.4	
	11	ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	12	ø6.3	2		88		88	176	0.4	
	Total+10%:							10.3		
P10	13	ø10	4		133		133	532	3.3	
	14	ø10	4		118		118	472	2.9	
	15	ø12.5	6	30	70		100	600	5.8	
	16	ø6.3	2		78		78	156	0.4	
	Total+10%:							13.8		
P15=P21=P29=P31 P37=P41=P42=P43 P44=P45=P46	17	ø10	4		108		108	432	2.7	
	18	ø10	3		128		128	384	2.4	
	19	ø12.5	4	30	70		100	400	3.9	
	20	ø6.3	2		88		88	176	0.4	
	Total+10% (x11):							10.3 113.3		
P18	21	ø10	4		158		158	632	4.9	
	22	ø10	8		138		138	828	5.1	
	23	ø16	6	30	88		118	708	11.2	
	24	ø6.3	3		88		88	264	0.6	
	Total+10%:							24.0		
							ø6.3:	15.3	0.0	
							ø10:	175.2	0.0	
							ø12.5:	139.7	0.0	
							ø16:	12.3	0.0	
							Total:	342.5	0.0	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE FUNDAÇÃO - 01

PRANCHA Nº:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

DESENHO: HALLAN LIMA

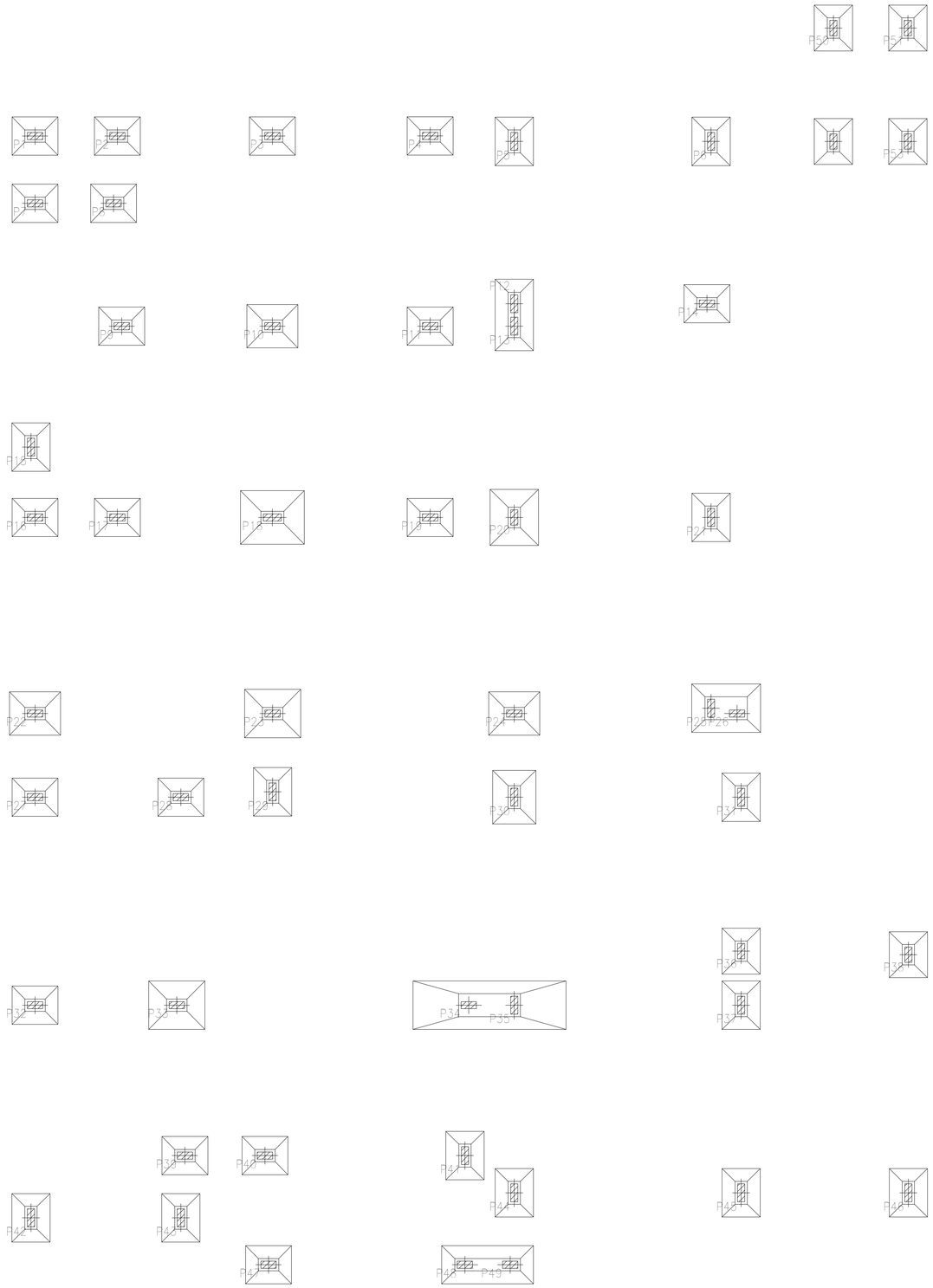
AREA:

DATA: JULHO/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 744



Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Fundação
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	90.7	24	
	ø10	450.8	306	
	ø12.5	217.6	231	
	ø16	11.6	20	581

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE FUNDAÇÃO - 02

PRANCHA N.º:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

DESENHO: HALLAN LIMA

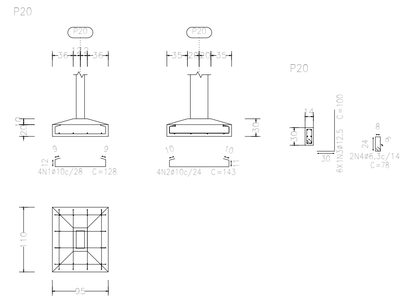
ÁREA:

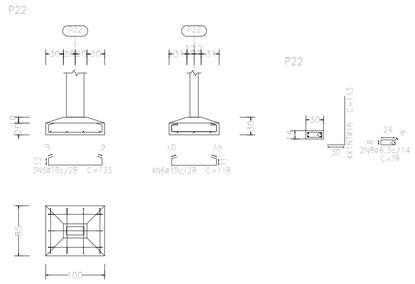
DATA: JULHO/2025

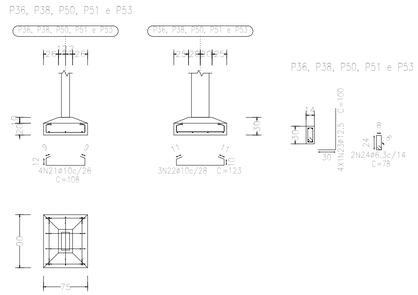
ESCALA: INDICADA

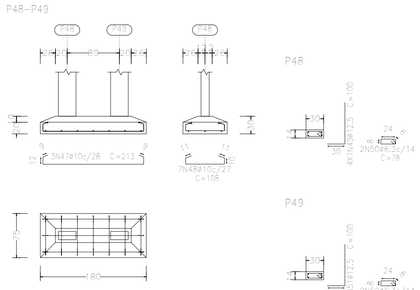
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 745

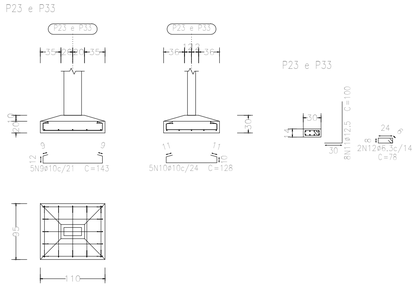


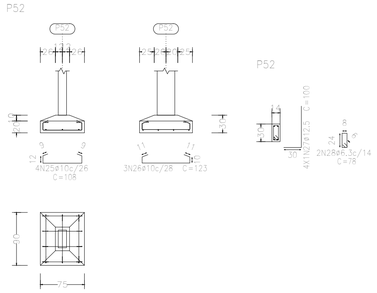


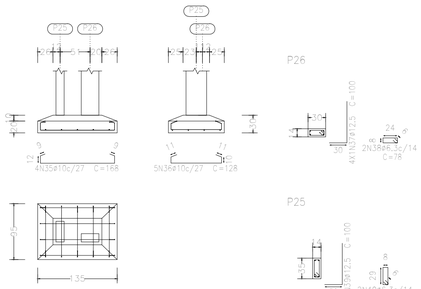


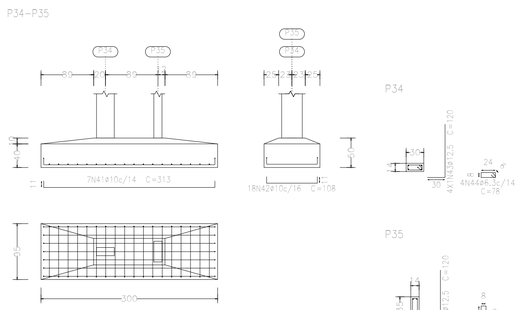


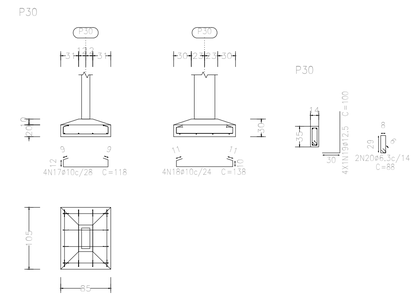
Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	90,7	24	
	ø10	450,8	306	
	ø12,5	217,6	231	
	ø16	11,6	20	581

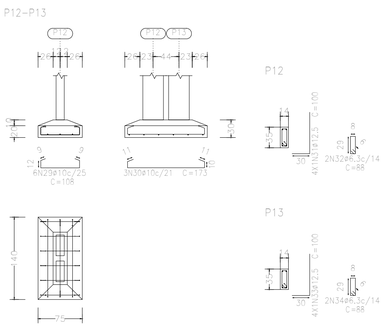












Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P20	1	ø10	4	9	110	9	128	512	3,2	
	2	ø10	4		143		143	572	3,5	
	3	ø12,5	8	30	70		100	800	5,8	
	4	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
								Total+10%:	14,2	
P22	5	ø10	3	9	115	9	133	399	2,5	
	6	ø10	4		118		118	472	2,9	
	7	ø16	4	30	83		113	452	7,1	
	8	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
								Total+10%:	14,2	
P23=P33	9	ø10	5		143		143	715	4,4	
	10	ø10	5		128		128	640	3,9	
	11	ø12,5	8	30	70		100	800	7,7	
	12	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
								Total+10%:	18,0	
								(x2):	36,0	
P24	13	ø10	3	9	115	9	133	399	2,5	
	14	ø10	4		118		118	472	2,9	
	15	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	16	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
								Total+10%:	10,7	
P30	17	ø10	4		118		118	472	2,9	
	18	ø10	4		138		138	552	3,4	
	19	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	20	ø6,3	2		88		88	176	0,4	
								Total+10%:	11,7	
P36=P38=P50=P51 P53	21	ø10	4		108		108	432	2,7	
	22	ø10	4		123		123	369	2,3	
	23	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	24	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
								Total+10%:	10,2	
								(x5):	51,0	
P52	25	ø10	4		108		108	432	2,7	
	26	ø10	4		123		123	369	2,3	
	27	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	28	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
								Total+10%:	10,2	
P12=P13	29	ø10	6		108		108	648	4,0	
	30	ø10	3	11	151	11	173	519	3,2	
	31	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	32	ø6,3	2		88		88	176	0,4	
	33	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	34	ø6,3	2		88		88	176	0,4	
								Total+10%:	17,4	
P26=P25	35	ø10	4		168		168	672	4,1	
	36	ø10	4		128		128	640	3,9	
	37	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	38	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
	39	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	40	ø6,3	2		88		88	176	0,4	
								Total+10%:	18,3	
P34=P35	41	ø10	7	11	291	11	313	2191	13,5	
	42	ø10	18	11	86	11	108	1944	12,0	
	43	ø12,5	4	30	90		120	480	4,6	
	44	ø6,3	4		78		78	312	0,8	
	45	ø12,5	4	30	90		120	480	4,6	
	46	ø6,3	4		88		88	352	0,9	
								Total+10%:	40,0	
P48-P49	47	ø10	3		213		213	639	3,9	
	48	ø10	7		108		108	756	4,7	
	49	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	50	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
	51	ø12,5	4	30	70		100	400	3,9	
	52	ø6,3	2		78		78	156	0,4	
								Total+10%:	18,9	
							ø6,3:	9,5		0,0
							ø10:	131,6		0,0
							ø12,5:	93,6		0,0
							ø16:	7,9		0,0
							Total:	242,6		0,0

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE FUNDAÇÃO - 03

PRANCHA N.º:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

DESENHO: HALLAN LIMA

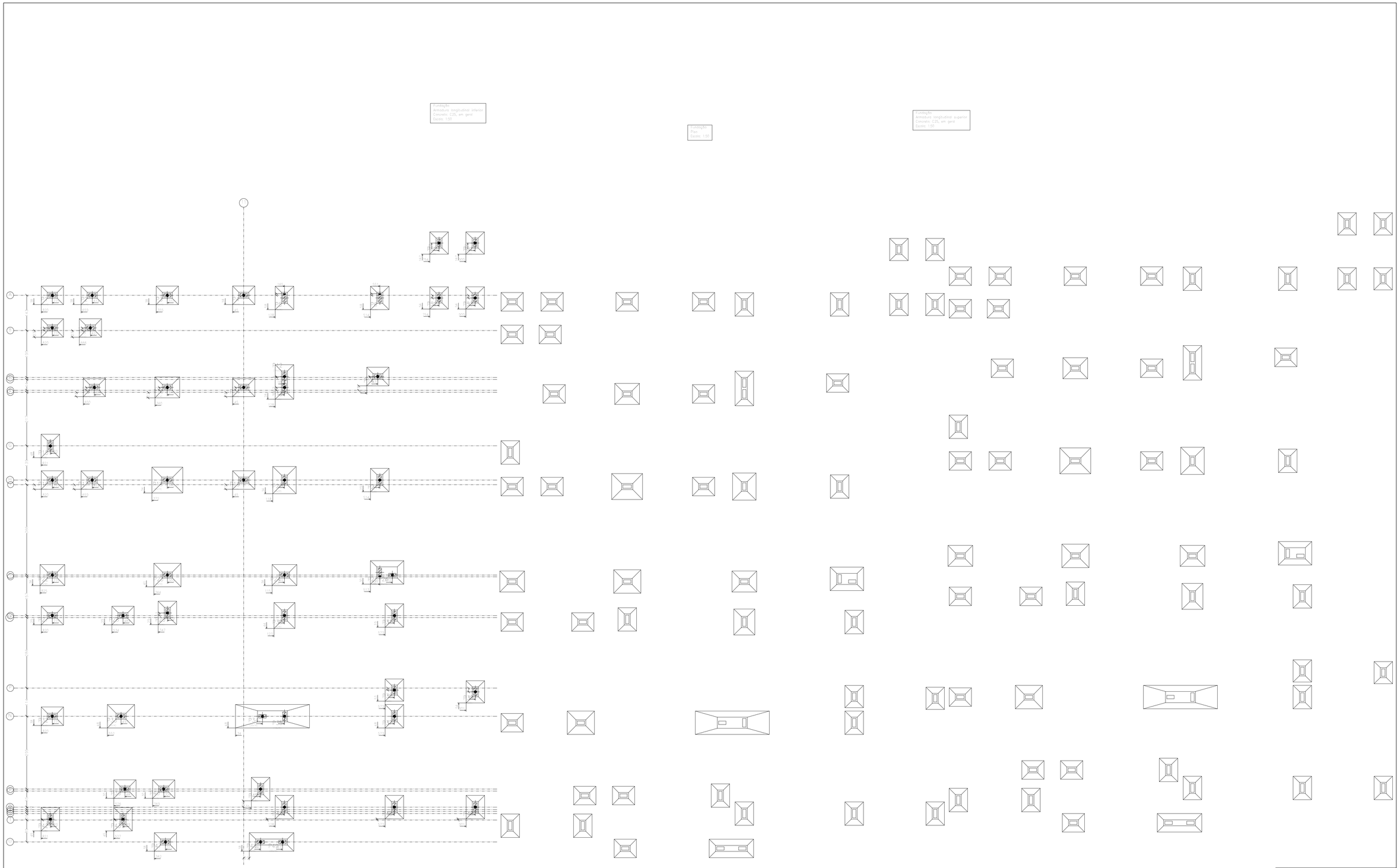
AREA:

DATA: JULHO/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 746



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE FUNDAÇÃO - 04

PRANCHA Nº:

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

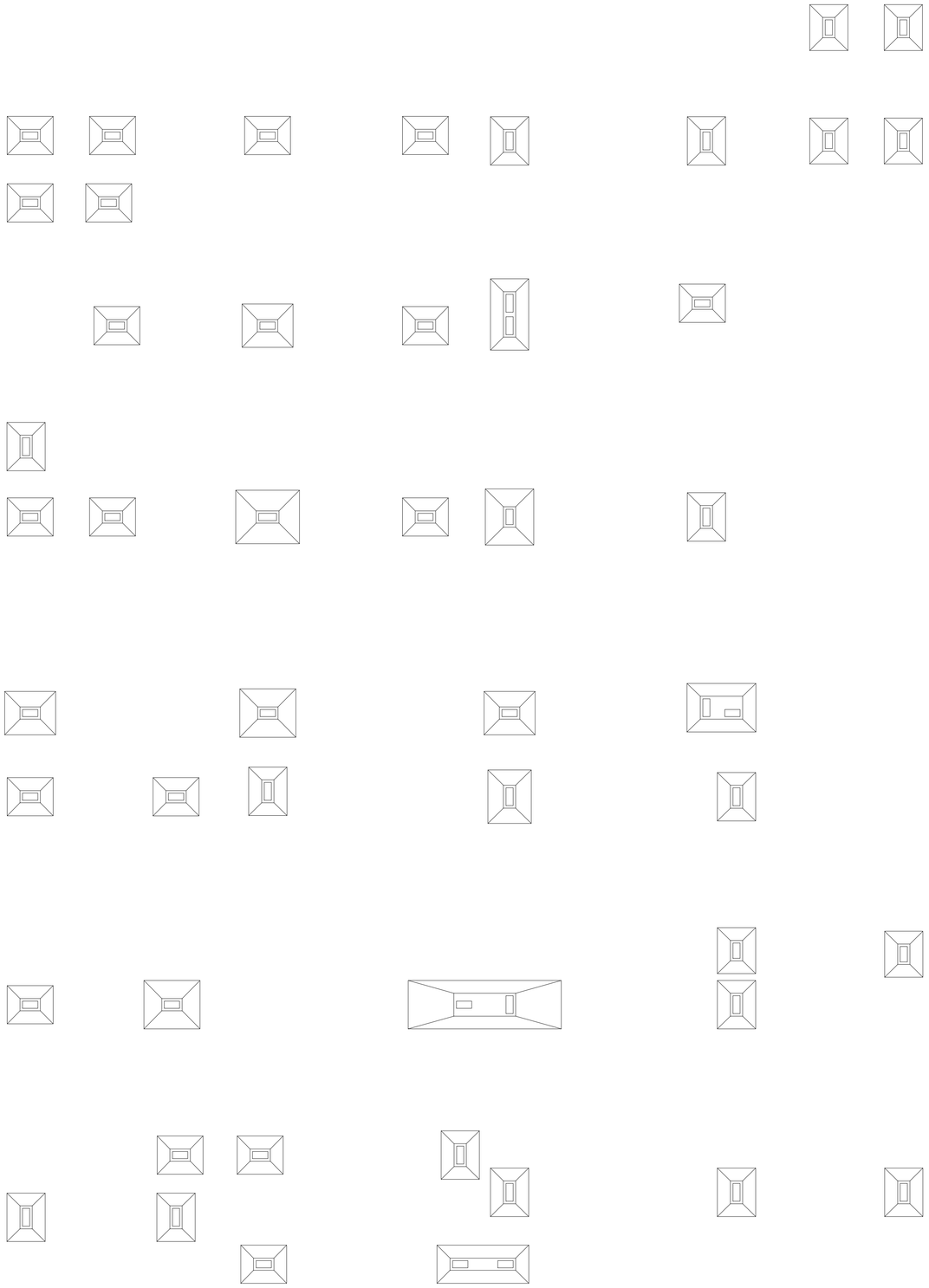
DESENHISTA: HALLAN LIMA

DATA: JULHO/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 747



Fundação
Armadura transversal superior
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE FUNDAÇÃO - 05

PRANCHA N.º:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

DESENHO: HALLAN LIMA

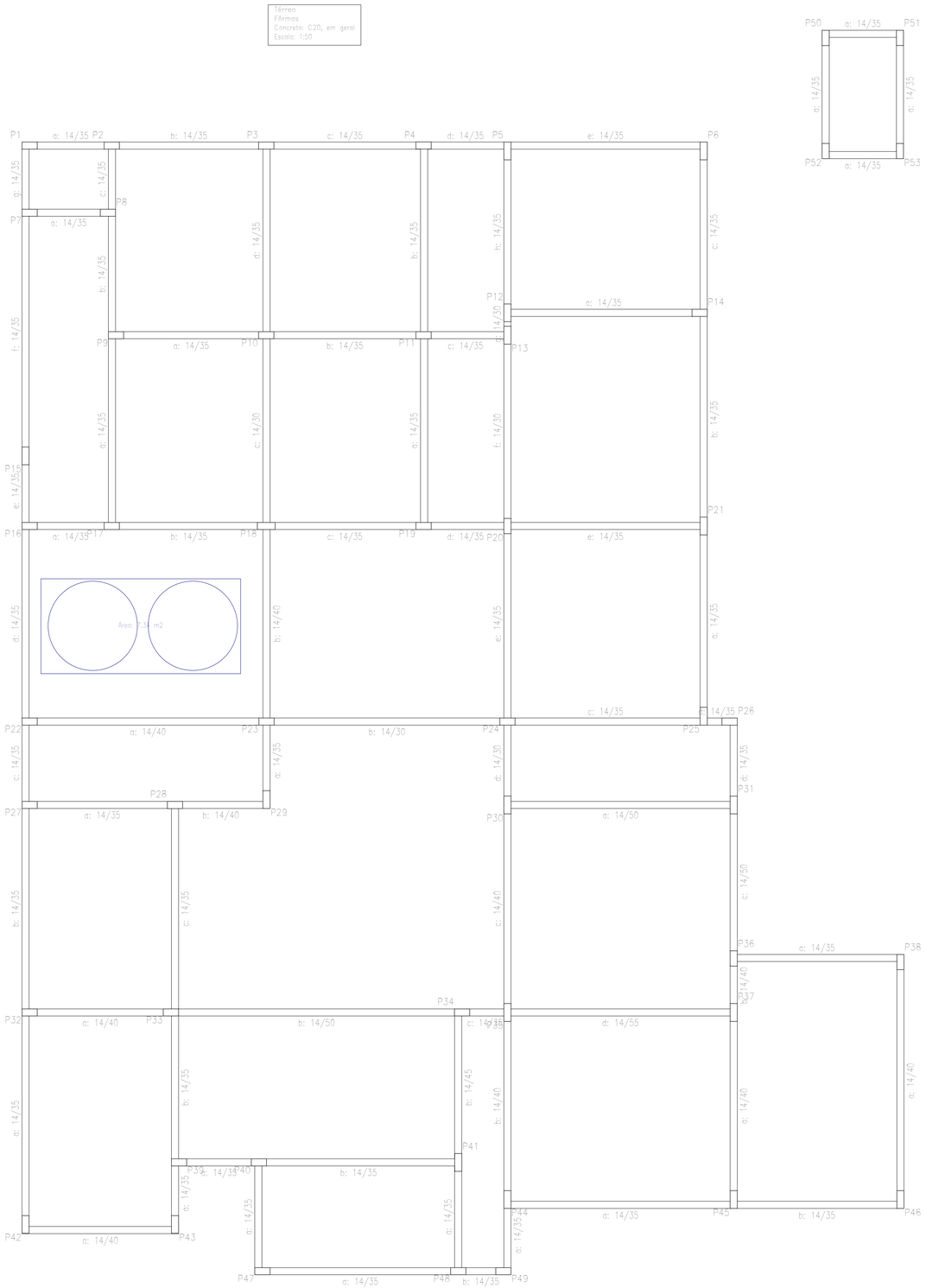
ÁREA:

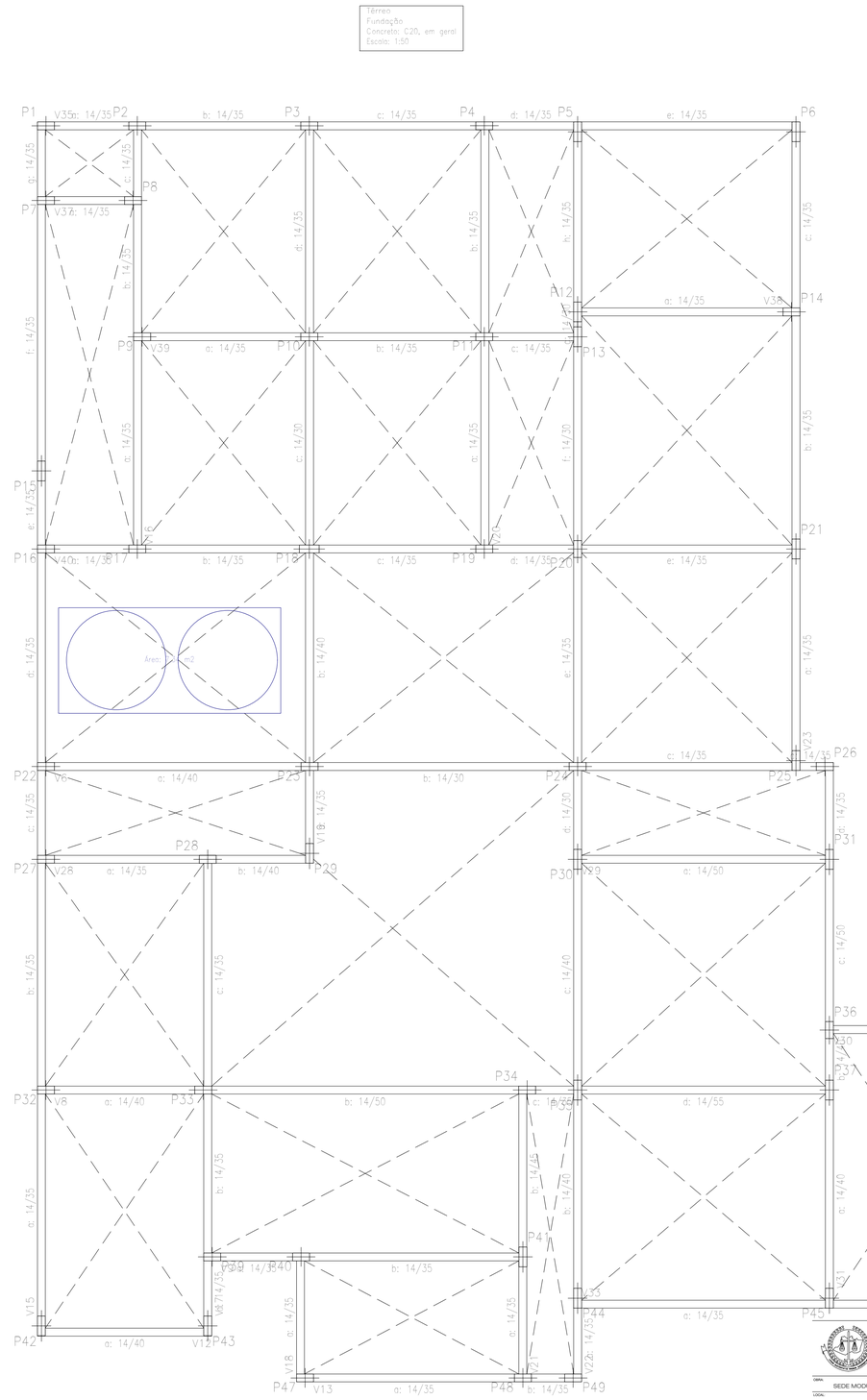
DATA: JULHO/2025

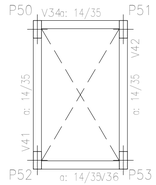
ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 748



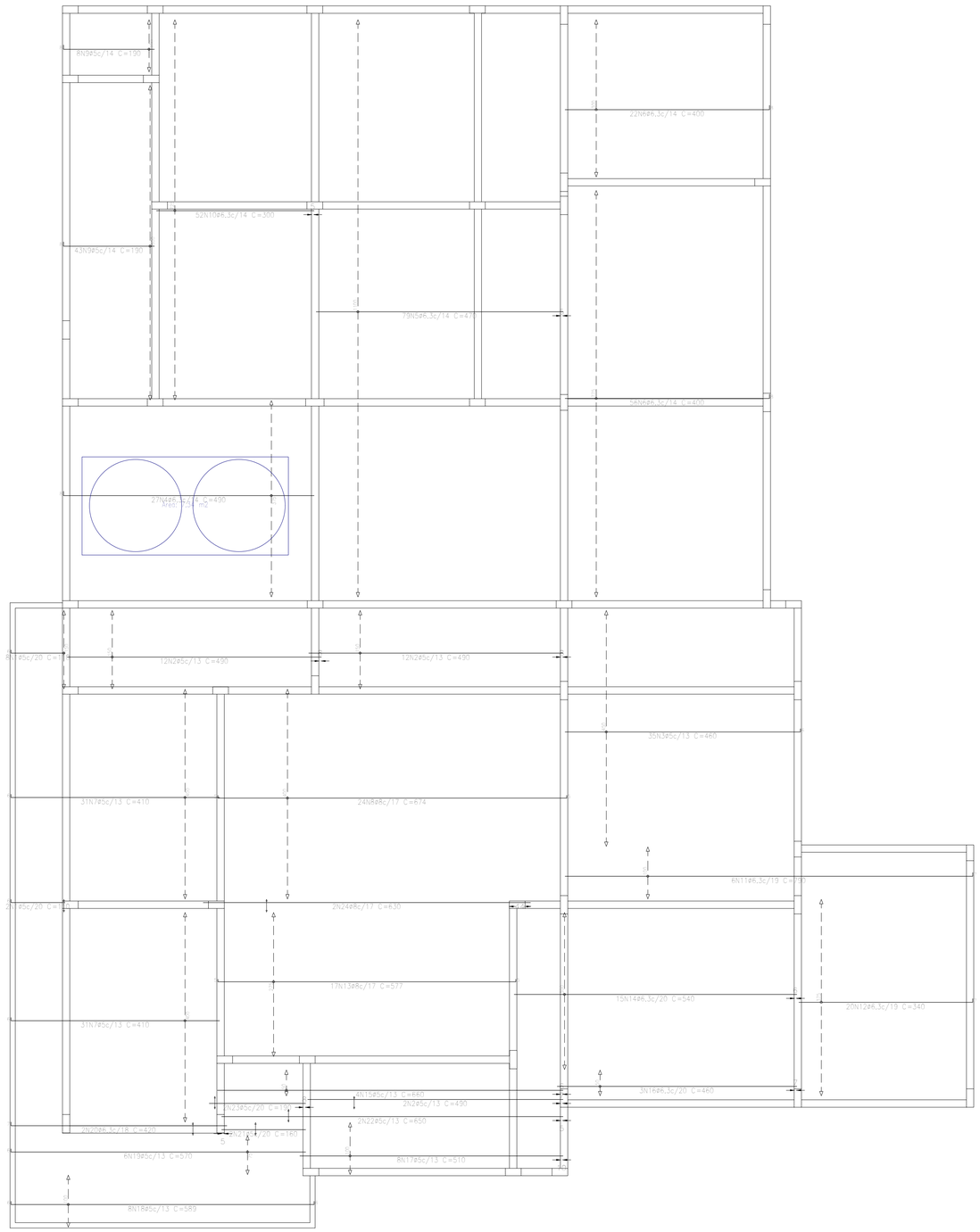




MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI		
LOCAL:		
PROJETO: ESTRUTURAL		
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE FUNDAÇÃO - 06		PRANCHA N.º
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA		
DESENHO: HALLAN LIMA	AREA:	
DATA: JULHO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 749



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø5	10	6	104		110	1100		1,7
	2	ø5	26		490		490	12740		20,0
	3	ø5	35	6	454		460	16100		25,3
	4	ø6,3	27	8	482		490	13230	32,4	
	5	ø6,3	79		470		470	37130	90,9	
	6	ø6,3	78	8	392		400	31200	76,4	
	7	ø5	62	6	404		410	25420		39,9
	8	ø8	24	5	664	5	674	16176	63,9	
	9	ø5	51	8	182		190	9690		15,2
	10	ø6,3	52		300		300	15600	38,2	
	11	ø6,3	6	7	783		790	4740	11,6	
	12	ø6,3	20	7	333		340	6800	16,7	
	13	ø8	17	5	567	5	577	9803	38,7	
	14	ø6,3	15		540		540	8100	19,8	
	15	ø5	4		660		660	2640		4,1
	16	ø6,3	3		460		460	1380	3,4	
	17	ø5	8		510		510	4080		6,4
	18	ø5	8	6	577	6	589	4712		7,4
	19	ø5	6	6	564		570	3420		5,4
	20	ø6,3	2	7	413		420	840	2,1	
	21	ø5	2		160		160	320		0,5
	22	ø5	2		650		650	1300		2,0
	23	ø5	2		190		190	380		0,6
	24	ø8	2		630		630	1260	5,0	
								Total+10%:	439,0	141,4
								ø5:	0,0	141,4
								ø6,3:	320,7	0,0
								ø8:	118,3	0,0
								Total:	439,0	141,4

Resumo Aço Cobertura Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	1190,2	321	
	ø8	272,5	118	439
CA-60	ø5	819,0	141	141
Total				580

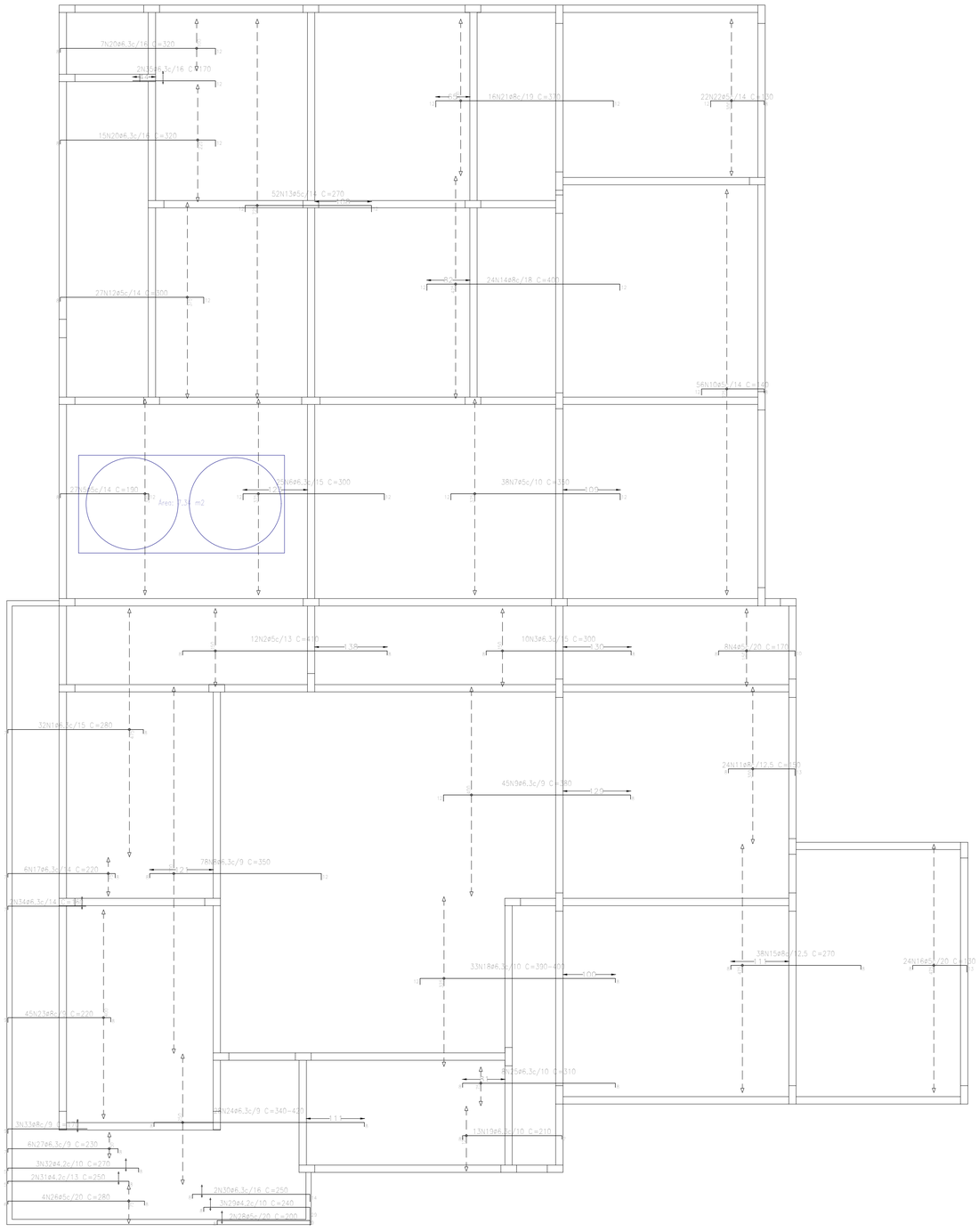
Cobertura
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE LAJES 03
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 750



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	ø6.3	32	7	265	8	280	8960	21.9	
	2	ø5	12	8	394	8	410	4920		7.7
	3	ø6.3	17	8	284	8	300	3000	7.3	
	4	ø5	8	8	152	10	170	1360		2.1
	5	ø5	27	8	170	12	190	5130		8.1
	6	ø6.3	25	12	276	12	300	7500	18.4	
	7	ø5	35	12	326	12	350	13300		20.9
	8	ø6.3	78	8	330	12	350	27300	66.9	
	9	ø6.3	45	12	360	8	380	17100	41.9	
	10	ø5	56	12	120	8	140	7840		12.3
	11	ø8	24	8	129	13	150	3600	14.2	
	12	ø5	27	8	280	12	300	8100		12.7
	13	ø5	52	12	246	12	270	14040		22.0
	14	ø8	24	12	376	12	400	9600	37.9	
	15	ø8	38	8	254	8	270	10260	40.5	
	16	ø5	24	8	109	13	130	3120		4.9
	17	ø6.3	6	7	205	8	220	1320	3.2	
	18	ø6.3	33	12	VAR.	8	VAR.	13167	32.2	
	19	ø6.3	13	8	195	7	210	2730	6.7	
	20	ø6.3	22	8	300	12	320	7040	17.2	
	21	ø8	16	12	346	12	370	5920	23.4	
	22	ø5	22	12	110	8	130	2860		4.5
	23	ø8	45	9	203	8	220	9900	39.1	
	24	ø6.3	29	8	VAR.	8	VAR.	11536	28.3	
	25	ø6.3	8	8	294	8	310	2480	6.1	
	26	ø5	4	6	266	8	280	1120		1.8
	27	ø6.3	6	7	215	8	230	1380	3.4	
	28	ø5	2	8	183	9	200	400		0.6
	29	ø4.2	3	8	203	29	240	720		0.8
	30	ø6.3	2	8	228	14	250	500	1.2	
	31	ø4.2	2	5	237	8	250	500		0.5
	32	ø4.2	3	5	257	8	270	810		0.9
	33	ø8	3	9	161		170	510	2.0	
	34	ø6.3	2	7	153		160	320	0.8	
	35	ø6.3	2	12	158		170	340	0.8	
							Total+10%	454.7		109.8
							ø4.2:	0.0		2.4
							ø5:	0.0		107.4
							ø6.3:	281.9		0.0
							ø8:	172.8		0.0
							Total:	454.7		109.8

Resumo Aço Cobertura Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	1046.7	282	
	ø8	397.9	173	455
CA-60	ø4.2	20.3	2	
	ø5	621.9	107	109
Total				564

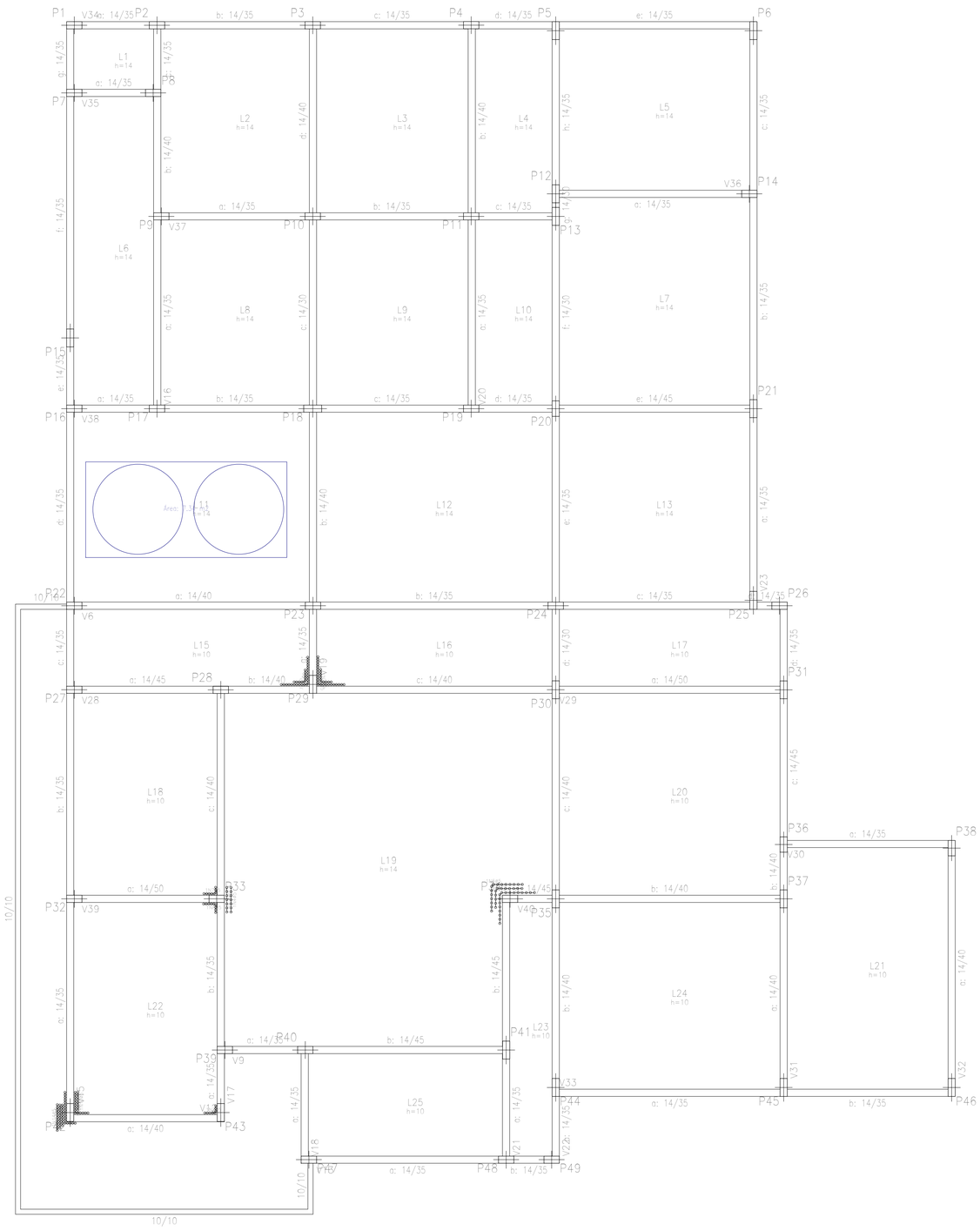
Cobertura
Armadura longitudinal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE LAJES 04
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029)
SEI 2025.017627 / pg. 751



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	ø5	2	15	258	15	288	576		0,9
	2	ø5	2	15	114	15	144	288		0,5
	3	ø5	1	15	312	15	342	342		0,5
	4	ø5	2	15	128	15	158	316		0,5
	5	ø5	1	15	218	15	248	248		0,4
	6	ø5	1	15	275	15	306	306		0,5
	7	ø5	2	15	90	15	120	240		0,4
	8	ø5	1	15	102	15	132	132		0,2
	9	ø5	1	15	163	15	193	193		0,3
	10	ø5	1	15	91	15	121	121		0,2
	11	ø5	1	15	199	15	229	229		0,4
	12	ø5	1	15	103	15	133	133		0,2
	13	ø5	1	15	115	15	145	145		0,2
	14	ø5	1	15	127	15	157	157		0,2
								Total+10%:		5,9
								ø5:	0,0	5,9
								Total:	0,0	5,9

Cobertura
Fôrmas
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço Cobertura Fôrmas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60 ø5	34,2	6

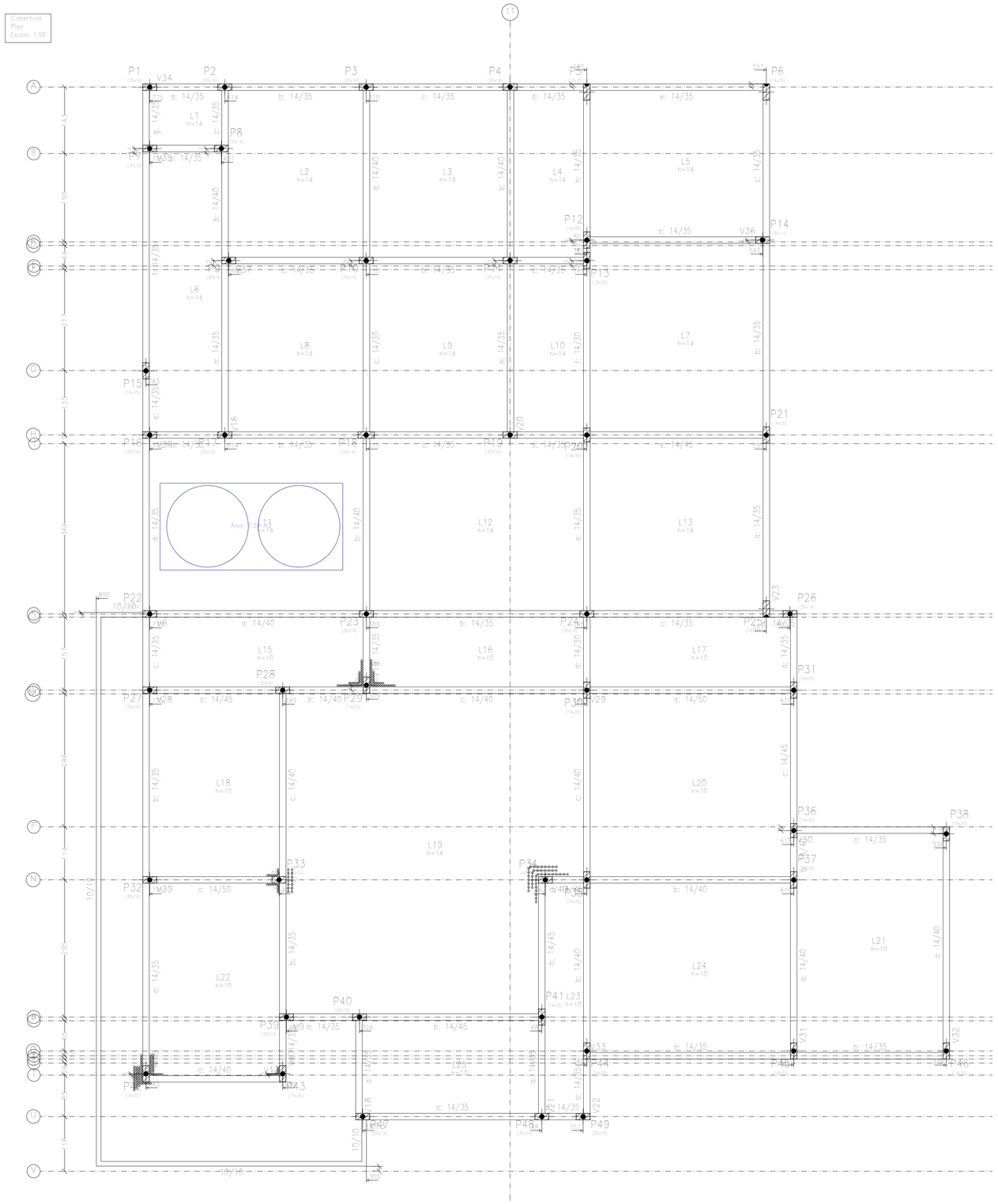
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE LAJES 01
PRANCHA N.º
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 752

Cobertura
Piso
Escala: 1:50



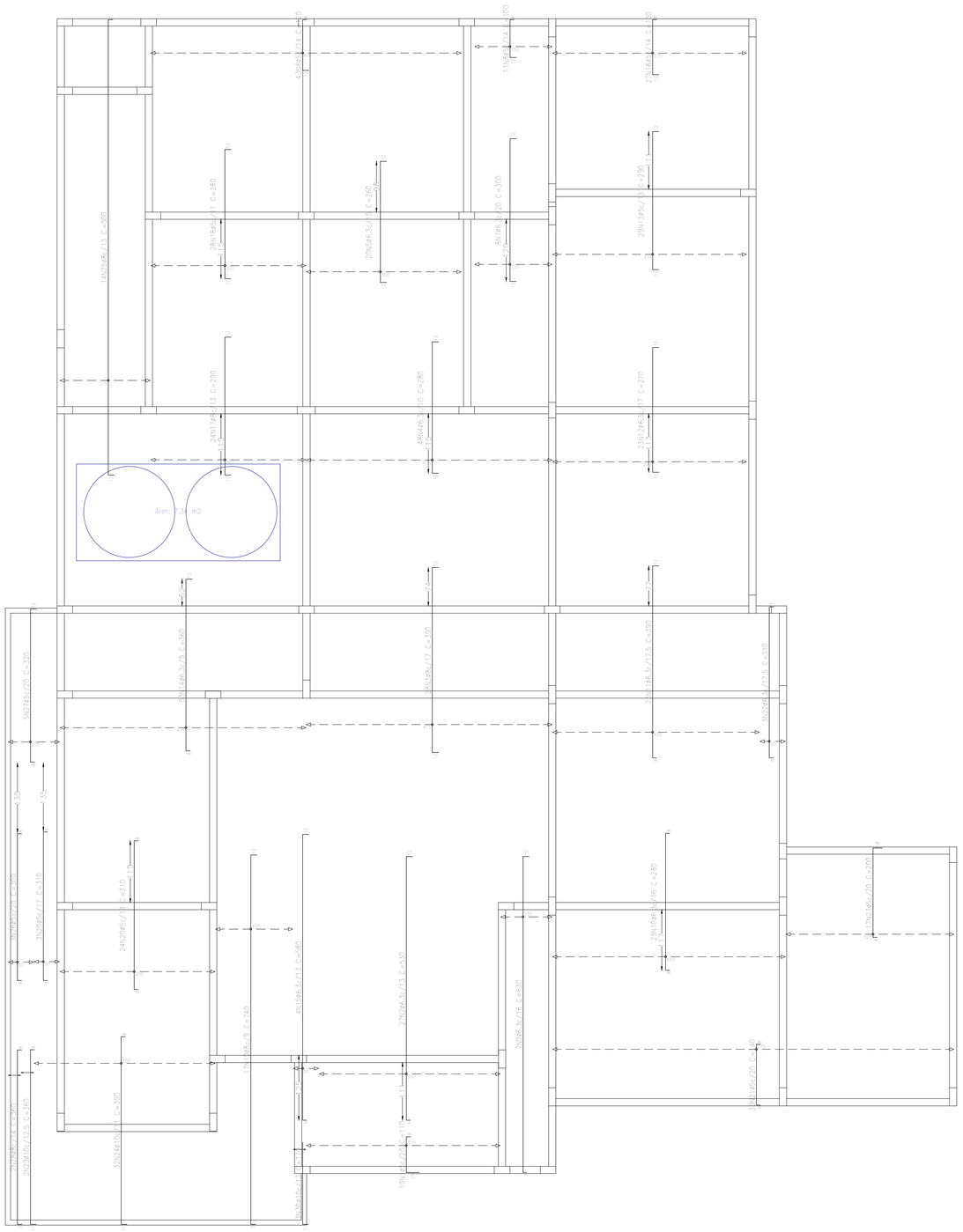
Cobertura				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Forma (kg)
Lajes maciças	-	302,65	37,470	2.357
Vigas	107,12	29,16	11,556	675
Pilares	0,00			
Total	-	331,81	49,026	2.982
Índices (por m2)	-	-	0,147	8,98
Superfície total: 334,00 m2				

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE LAJES 02
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 753



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø5	19	25	77	8	110	2090		3,3
	2	ø6,3	27	8	510	12	530	14310	35,0	
	3	ø8	28	12	366	12	390	10920	43,1	
	4	ø6,3	48	12	256	12	280	13440	32,9	
	5	ø6,3	20	12	236	12	260	5200	12,7	
	6	ø5	43	12	100	8	120	5160		8,1
	7	ø6,3	8	12	276	12	300	2400	5,9	
	8	ø5	11	12	80	8	100	1100		1,7
	9	ø6,3	7	7	611	12	630	4410	10,8	
	10	ø6,3	29	8	264	8	280	8120	19,9	
	11	ø6,3	23	8	370	12	390	8970	22,0	
	12	ø6,3	23	12	246	12	270	6210	15,2	
	13	ø5	29	12	266	12	290	8410		13,2
	14	ø6,3	53	8	340	12	360	19080	46,7	
	15	ø6,3	4	8	560	12	580	2320	5,7	
	16	ø5	27	12	110	8	130	3510		5,5
	17	ø8	24	12	266	12	290	6960	27,5	
	18	ø5	28	12	256	12	280	7840		12,3
	19	ø8	17	9	719	12	740	12580	49,7	
	20	ø5	27	8	294	8	310	8370		13,1
	21	ø5	39	8	124	8	140	5460		8,6
	22	ø6,3	3	8	293	9	310	930	2,3	
	23	ø5	17	8	174	18	200	3400		5,3
	24	ø10	32	11	371	8	390	12480	76,9	
	25	ø8	14	12	879	9	900	12600	49,8	
	26	ø5	3	8	284	8	300	900		1,4
	27	ø5	5	8	300	12	320	1600		2,5
	28	ø8	2	9	343	8	360	720	2,8	
	29	ø10	2	11	341	8	360	720	4,4	
	30	ø10	3	11	159		170	510	3,1	
							Total+10%	513,0	82,5	
							ø5:	0,0	82,5	
							ø6,3:	230,0	0,0	
							ø8:	100,2	0,0	
							ø10:	92,8	0,0	
							Total:	513,0	82,5	

Resumo Aço Cobertura Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	853,9	230	
	ø8	437,8	190	
	ø10	137,1	93	513
CA-60	ø5	478,4	83	83
Total				596

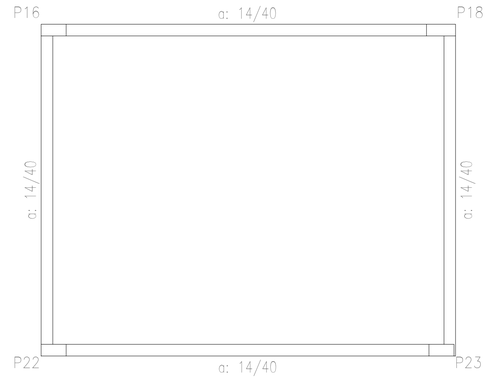
Cobertura
Armadura transversal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

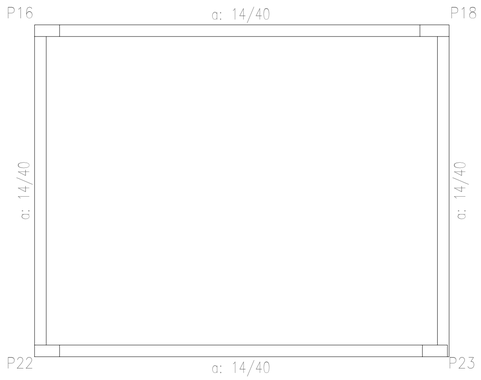
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

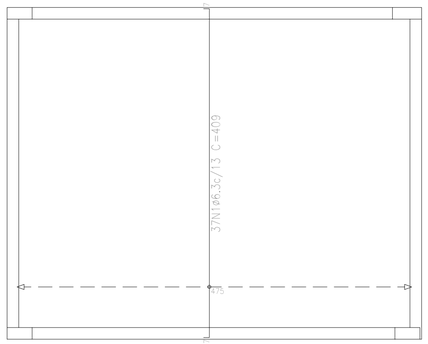
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE LAJES 05
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

SEI 2025.017627 / pg. 754
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029)



Caixa dágua
Fôrmas
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

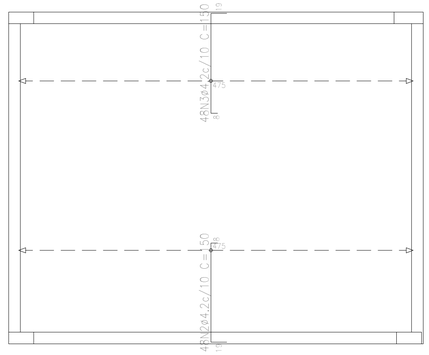




Caixa dágua
Armadura longitudinal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6.3	37	7	395	7	409	15133	37.1	
								Total+10%:	40.8	
Armadura longitudinal superior	2	ø4.2	48	19	123	8	150	7200		7.9
	3	ø4.2	48	8	123	19	150	7200		7.9
								Total+10%:		17.4
Armadura transversal superior	4	ø5	20	27	125	8	160	3200		5.0
	5	ø5	20	8	126	26	160	3200		5.0
								Total+10%:		11.0
								ø4.2:	0.0	17.4
								ø5:	0.0	11.0
								ø6.3:	40.8	0.0
								Total:	40.8	28.4

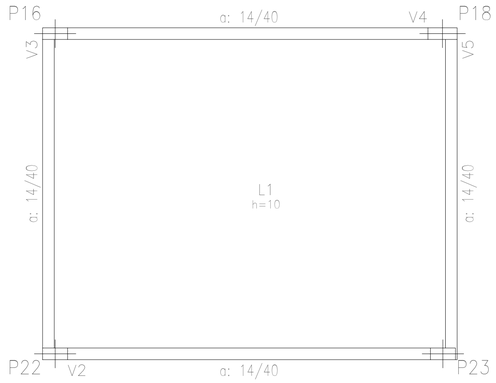
Caixa dágua
Armadura transversal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



Caixa dágua
Fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

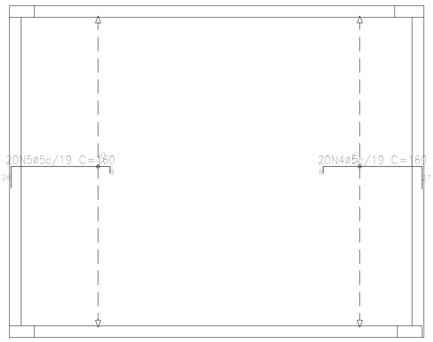
Caixa dágua
Piso
Escala: 1:50

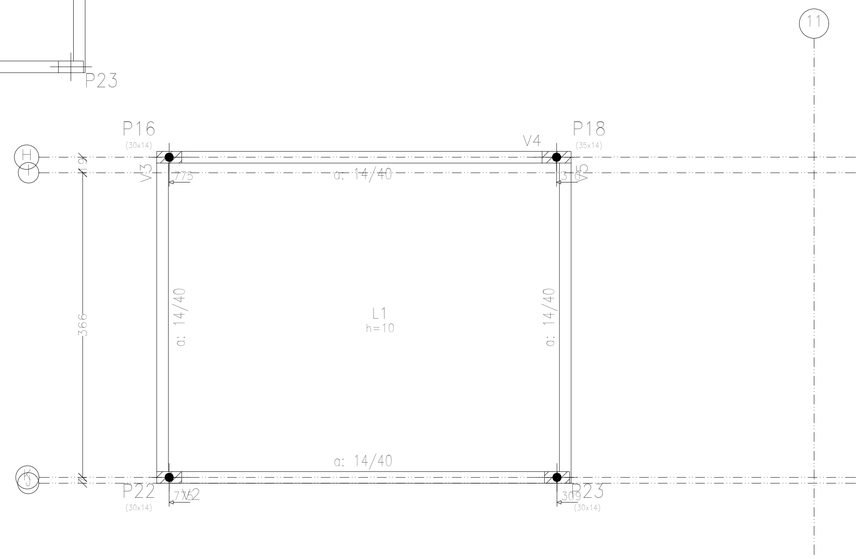
Caixa dágua				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	17.42	1.740	100
Vigas	11.34	2.25	1.000	56
Pilares	6.17	-	0.290	70
Total	-	19.67	3.030	226
Indices (por m2)	-	-	0.153	11.39
Superfície total: 19.85 m2				



Caixa dágua
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço Caixa dágua Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	ø6.3	151.3	41





Caixa dágua
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

Resumo Aço Caixa dágua Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	ø4.2	144.0	17

Resumo Aço Caixa dágua Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	ø5	64.0	11

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE LAJES 06

PRANCHA N.º:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

DESENHO: HALLAN LIMA

ÁREA:

DATA: JULHO/2025

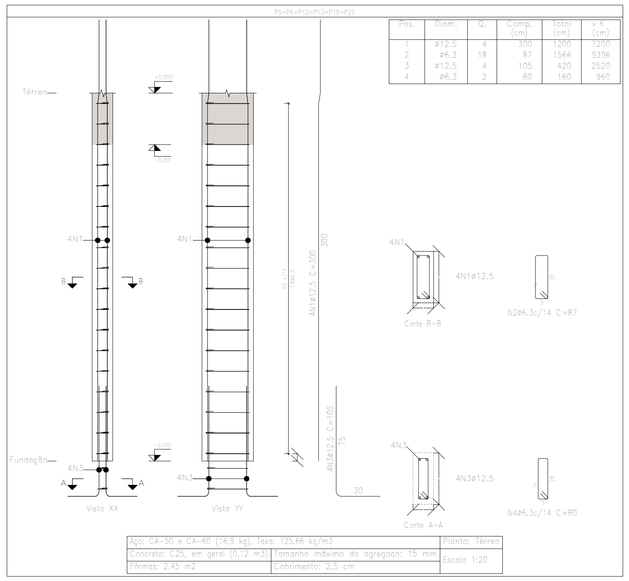
ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 755

P5=P6=P12=P13=P15=P25

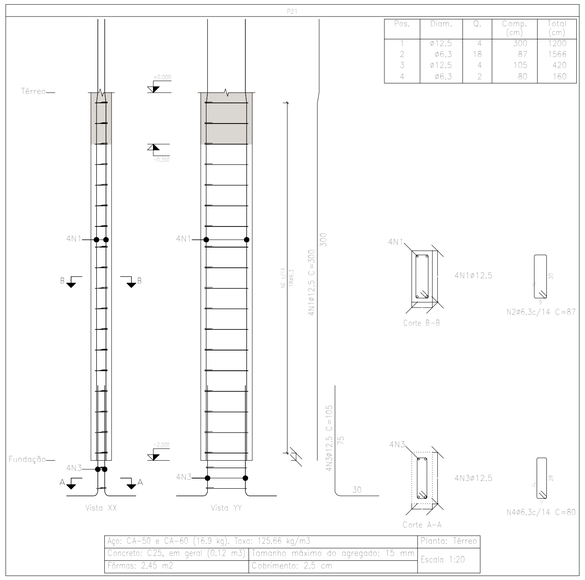
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	ø12,5	4	300	1200	7200
2	ø6,3	18	87	1566	9396
3	ø12,5	4	105	420	2520
4	ø6,3	2	80	160	960



Aço: CA-50 e CA-60 (16,9 kg). Taxa: 125,66 kg/m3 | Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P21

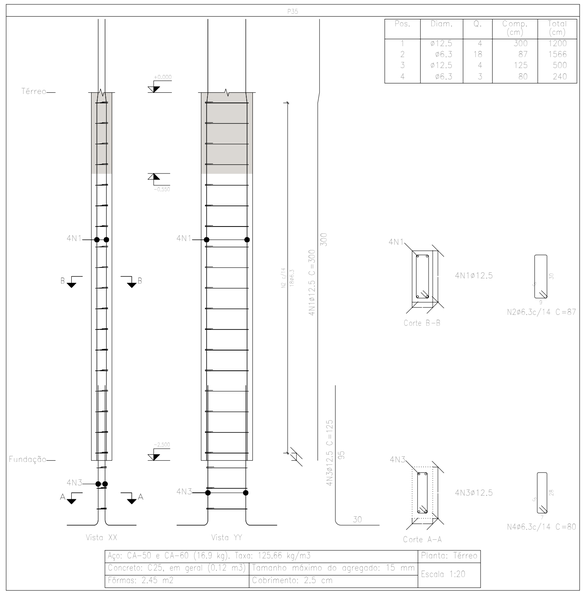
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	87	1566
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	80	160



Aço: CA-50 e CA-60 (16,9 kg). Taxa: 125,66 kg/m3 | Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P35

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	87	1566
3	ø12,5	4	125	500
4	ø6,3	3	80	240



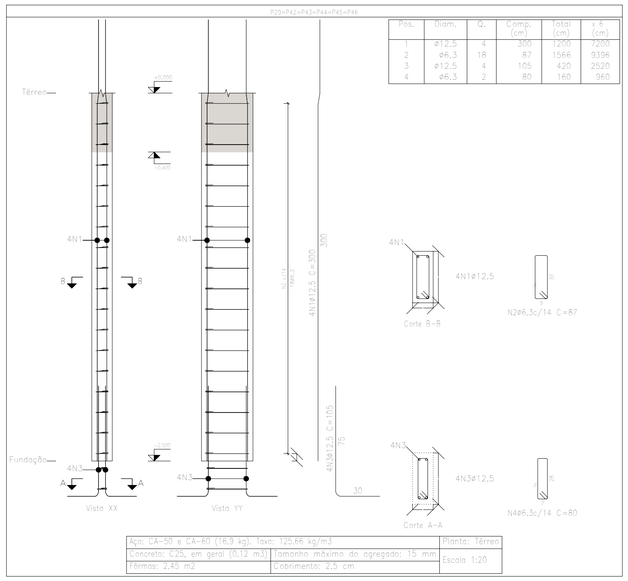
Aço: CA-50 e CA-60 (16,9 kg). Taxa: 125,66 kg/m3 | Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P5=P6=P12=P13=P15 P25	1	ø12,5	4	245 30	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	15 15	87	1566	3,8	
	3	ø12,5	4	15 75	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	15 15	80	160	0,4	
					Total+10%		21,8 (x6):	130,8
P21	1	ø12,5	4	245 30	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	15 15	87	1566	3,8	
	3	ø12,5	4	15 75	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	15 15	80	160	0,4	
					Total+10%		21,8	
P29=P42=P43=P44 P45=P46	1	ø12,5	4	245 30	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	15 15	87	1566	3,8	
	3	ø12,5	4	15 75	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	15 15	80	160	0,4	
					Total+10%		21,8 (x6):	130,8
P30=P31	1	ø12,5	4	245 30	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	15 15	87	1566	3,8	
	3	ø12,5	4	15 75	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	15 15	80	160	0,4	
					Total+10%		21,8 (x2):	43,6
P35	1	ø12,5	4	245 30	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	15 15	87	1566	3,8	
	3	ø12,5	4	15 95	125	500	4,8	
	4	ø6,3	3	15 15	80	240	0,6	
					Total+10%		22,9	
P37	1	ø12,5	4	245 30	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	15 15	87	1566	3,8	
	3	ø12,5	4	15 75	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	15 15	80	160	0,4	
					Total+10%		21,8	
					ø6,3:	78,5	0,0	
					ø12,5:	293,2	0,0	
					Total:	371,7	0,0	

Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

P29=P42=P43=P44=P45=P46

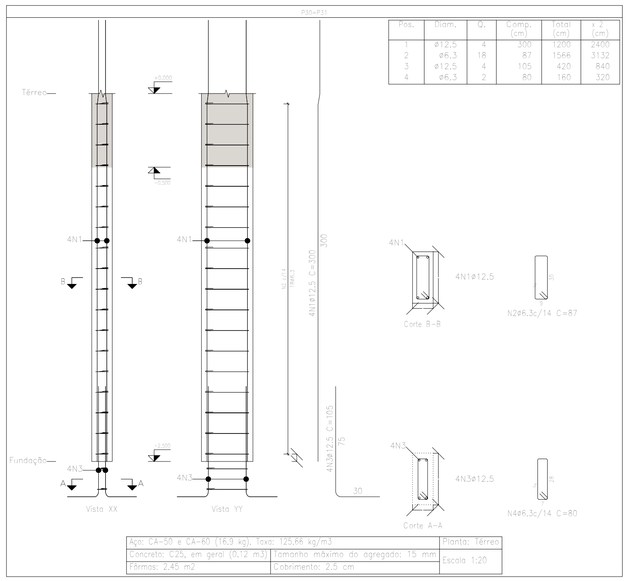
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø12,5	4	300	1200	2400
2	ø6,3	18	87	1566	3132
3	ø12,5	4	105	420	840
4	ø6,3	2	80	160	320



Aço: CA-50 e CA-60 (16,9 kg). Taxa: 125,66 kg/m3 | Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P30=P31

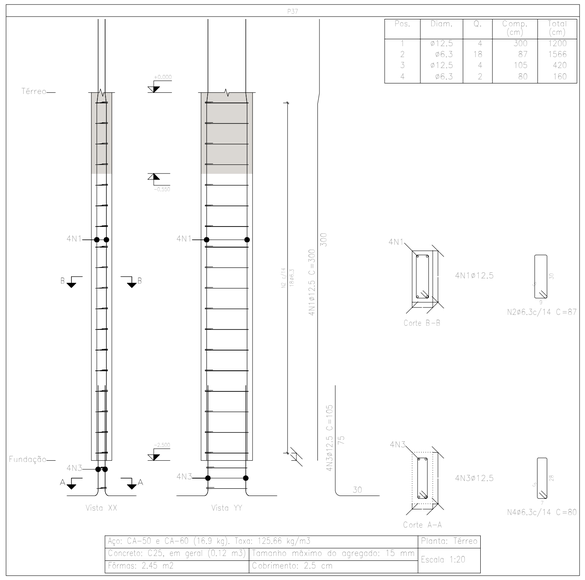
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	87	1566
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	80	160



Aço: CA-50 e CA-60 (16,9 kg). Taxa: 125,66 kg/m3 | Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P37

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	87	1566
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	80	160



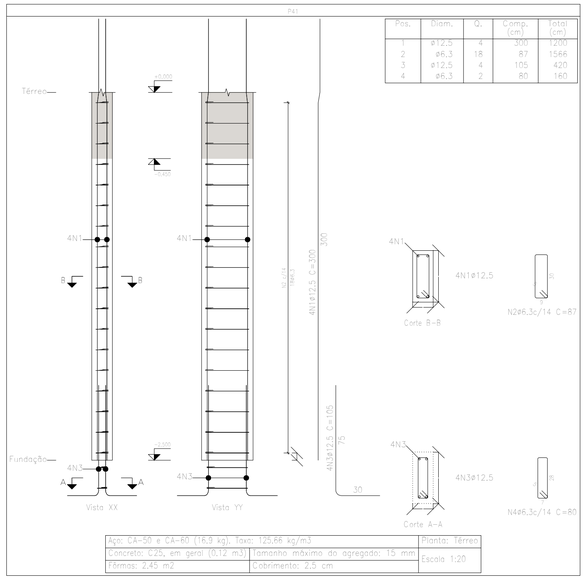
Aço: CA-50 e CA-60 (16,9 kg). Taxa: 125,66 kg/m3 | Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

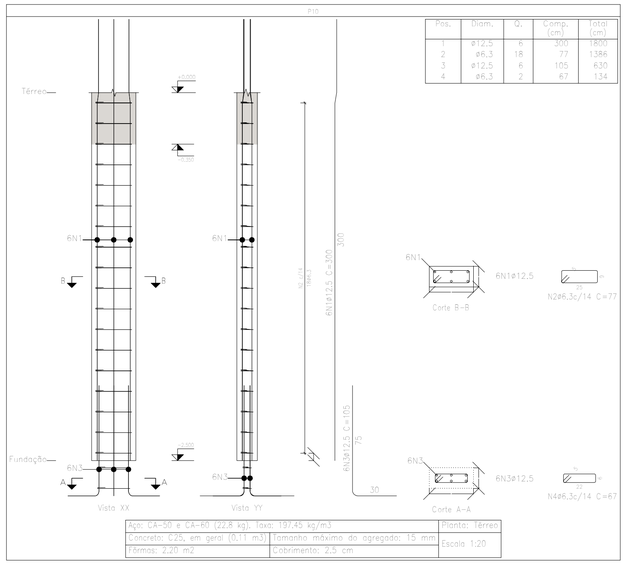
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 02
PRANCHA Nº:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 756



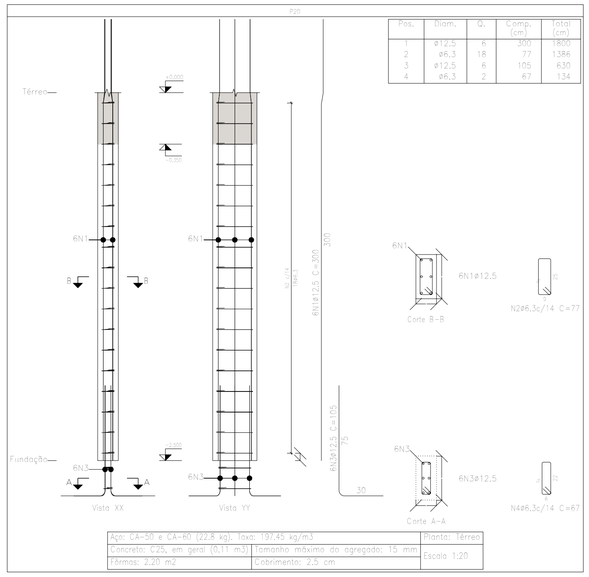
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	87	1566
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	80	160

Aço: CA-50 e CA-60 (16,9 kg), Taxa: 125,66 kg/m3	Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 / Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	6	300	1800
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	6	105	630
4	ø6,3	2	67	134

Aço: CA-50 e CA-60 (22,8 kg), Taxa: 197,45 kg/m3	Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2 / Cobrimento: 2,5 cm	

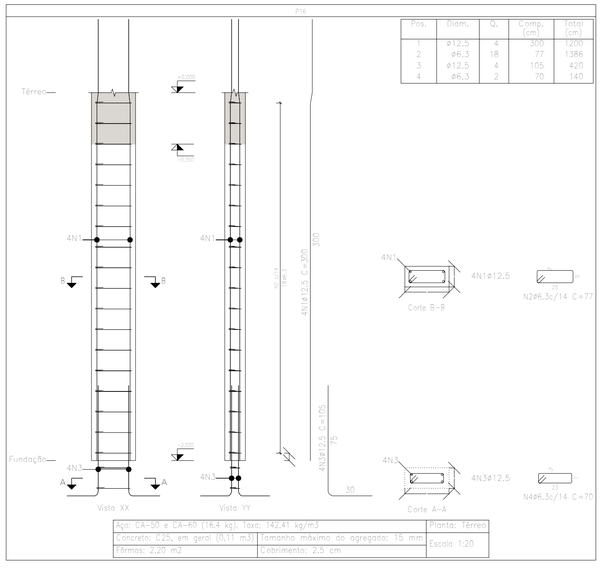


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	6	300	1800
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	6	105	630
4	ø6,3	2	67	134

Aço: CA-50 e CA-60 (22,8 kg), Taxa: 197,45 kg/m3	Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2 / Cobrimento: 2,5 cm	

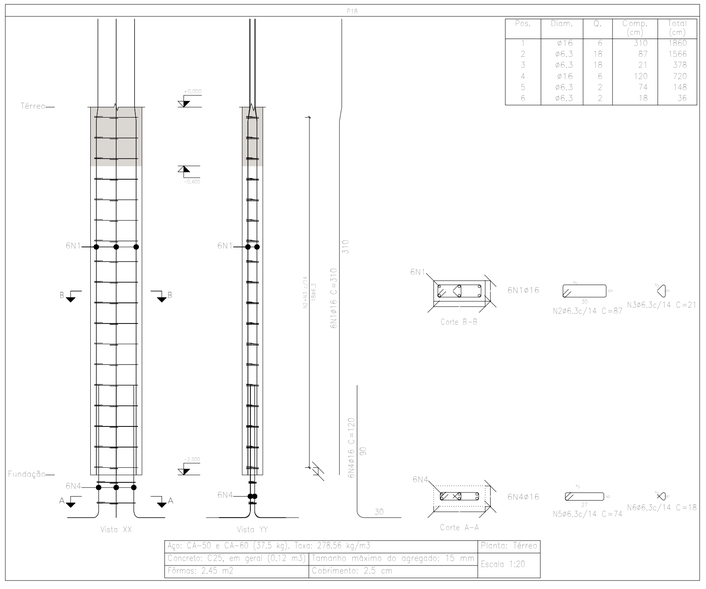
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P41	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	20 20	87	1566	3,8	
	3	ø12,5	4	20 20	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	20 20	80	160	0,4	
						Total+10%	21,8	
P10	1	ø12,5	6	245 20	300	1800	17,3	
	2	ø6,3	18	20 20	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	6	20 20	105	630	6,1	
	4	ø6,3	2	20 20	67	134	0,3	
						Total+10%	29,8	
P16	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	20 20	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	20 20	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	20 20	70	140	0,3	
						Total+10%	21,2	
P18	1	ø16	6	240 20	310	1860	29,4	
	2	ø6,3	18	20 20	87	1566	3,8	
	3	ø6,3	18	20	21	378	0,9	
	4	ø16	6	20 20 20	120	720	11,4	
	5	ø6,3	2	20 20 20	74	148	0,4	
	6	ø6,3	2	20	18	36	0,1	
						Total+10%	50,6	
P20	1	ø12,5	6	245 20	300	1800	17,3	
	2	ø6,3	18	20 20	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	6	20 20	105	630	6,1	
	4	ø6,3	2	20 20	67	134	0,3	
						Total+10%	29,8	
P22	1	ø16	4	240 20	310	1240	19,6	
	2	ø6,3	18	20 20	77	1386	3,4	
	3	ø16	4	20 20 20	115	460	7,3	
	4	ø6,3	2	20 20	68	136	0,3	
						Total+10%	33,7	
						ø6,3:	26,6	0,0
						ø12,5:	85,8	0,0
						ø16:	74,5	0,0
						Total:	186,9	0,0

Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



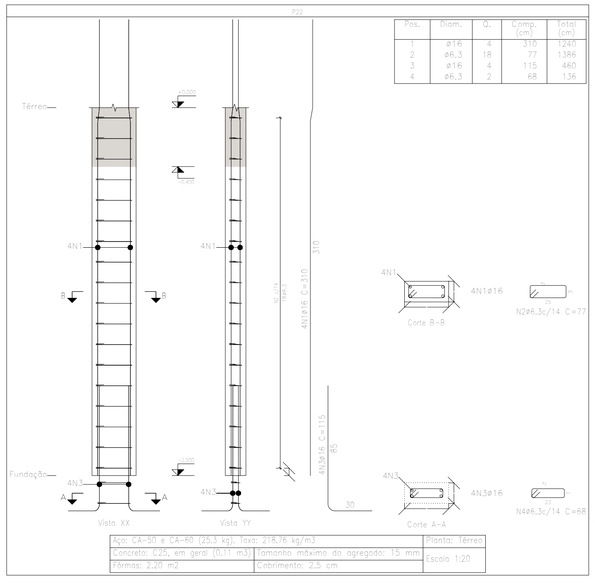
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	70	140

Aço: CA-50 e CA-60 (16,4 kg), Taxa: 142,41 kg/m3	Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2 / Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø16	6	310	1860
2	ø6,3	18	87	1566
3	ø6,3	18	21	378
4	ø16	6	120	720
5	ø6,3	2	74	148
6	ø6,3	2	18	36

Aço: CA-50 e CA-60 (37,5 kg), Taxa: 278,56 kg/m3	Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,12 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,45 m2 / Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø16	4	310	1240
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø16	4	115	460
4	ø6,3	2	68	136

Aço: CA-50 e CA-60 (25,3 kg), Taxa: 218,76 kg/m3	Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2 / Cobrimento: 2,5 cm	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

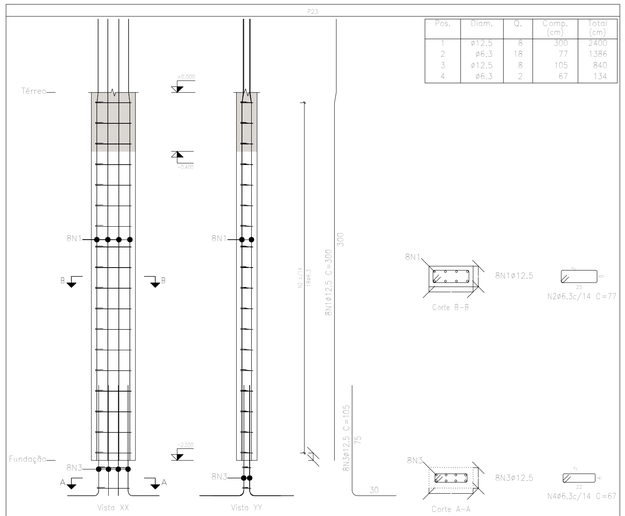
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 03
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 757

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 758

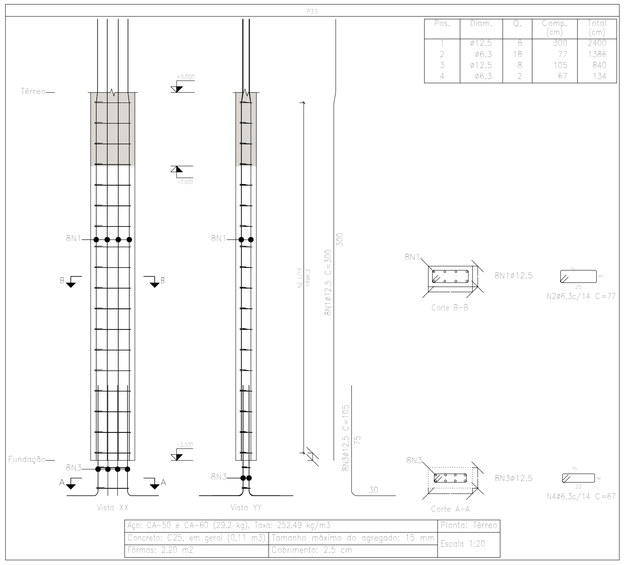
P23



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	8	300	2400
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	8	105	840
4	ø6,3	2	67	134

Aço: CA-50 e CA-60 (29,2 kg). Taxa: 252,49 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fórmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

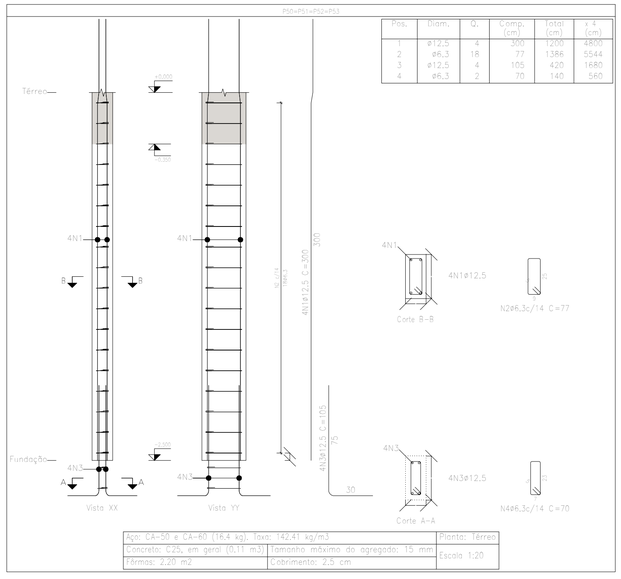
P33



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	8	300	2400
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	8	105	840
4	ø6,3	2	67	134

Aço: CA-50 e CA-60 (29,2 kg). Taxa: 252,49 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fórmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

P50=P51=P52=P53



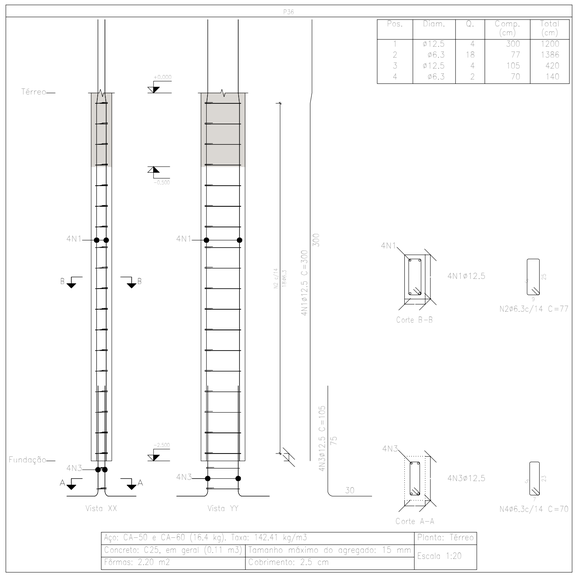
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	ø12,5	4	300	1200	4800
2	ø6,3	18	77	1386	5544
3	ø12,5	4	105	420	1680
4	ø6,3	2	70	140	560

Aço: CA-50 e CA-60 (16,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fórmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P23	1	ø12,5	8	245 20	300	2400	23,1	
	2	ø6,3	18	70 55	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	8	75 30	105	840	8,1	
	4	ø6,3	2	70 55 22	67	134	0,3	
					Total+10%:		38,4	
P33	1	ø12,5	8	245 20	300	2400	23,1	
	2	ø6,3	18	70 55	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	8	75 30	105	840	8,1	
	4	ø6,3	2	70 55 22	67	134	0,3	
					Total+10%:		38,4	
P36	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	70 55	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	75 30	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	70 55	70	140	0,3	
					Total+10%:		21,2	
P38	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	70 55	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	75 30	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	70 55	70	140	0,3	
					Total+10%:		21,2	
P50=P51=P52=P53	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	70 55	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	75 30	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	70 55	70	140	0,3	
					Total+10%:		21,2	
					(x4):		84,8	
					ø6,3:	32,2		0,0
					ø12,5:	171,8		0,0
					Total:	204,0		0,0

Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

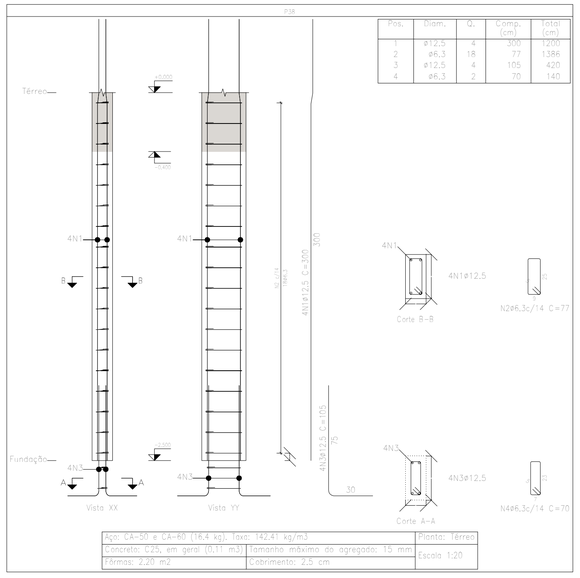
P36



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	70	140

Aço: CA-50 e CA-60 (16,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fórmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

P38



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	70	140

Aço: CA-50 e CA-60 (16,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fórmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	852,0	230	
	ø12,5	876,4	929	
	ø16	42,8	74	1233

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

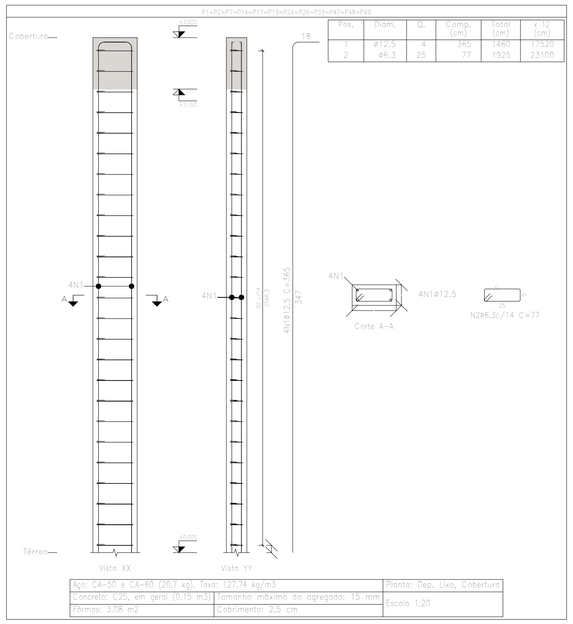
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 04
PRANCHA N.º
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Planta: Dep. Lixo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P7=P14=P17=P19=P24=P26=P33=P47=P48=P49	1	ø12,5	4	14 / 347 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	7 / 25 / 7	77	1925	4,7	
						Total+10% (x12):	20,7 248,4	
P3=P4=P8=P9=P11	1	ø12,5	4	14 / 347 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	7 / 25 / 7	77	1925	4,7	
						Total+10% (x5):	20,7 103,5	
P27=P40	1	ø12,5	4	14 / 347 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	7 / 25 / 7	77	1925	4,7	
						Total+10% (x2):	20,7 41,4	
P28	1	ø12,5	4	14 / 347 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	7 / 25 / 7	77	1925	4,7	
						Total+10%	20,7	
P32	1	ø12,5	4	14 / 347 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	7 / 25 / 7	77	1925	4,7	
						Total+10%	20,7	
P34	1	ø12,5	4	14 / 347 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	7 / 25 / 7	77	1925	4,7	
						Total+10%	20,7	
P5=P6=P12=P13=P15 P25	1	ø12,5	4	14 / 347 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	7 / 25 / 7	87	2175	5,3	
						Total+10% (x6):	21,3 127,8	
						ø6,3:	149,2	0,0
						ø12,5:	434,0	0,0
						Total:	583,2	0,0

P1=P2=P7=P14=P17=P19=P24=P26=P33=P47=P48=P49

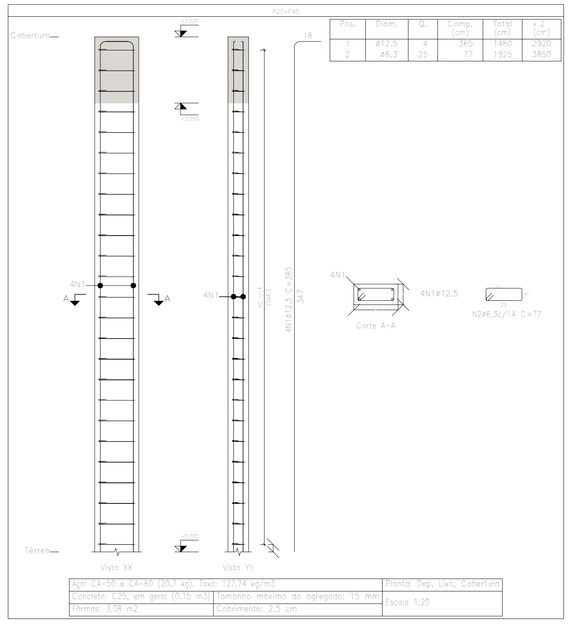
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x.2 (cm)
1	ø12,5	4	365	1460	2920
2	ø6,3	25	77	1925	23100



Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg). Taxa: 127,74 kg/m3 | Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P27=P40

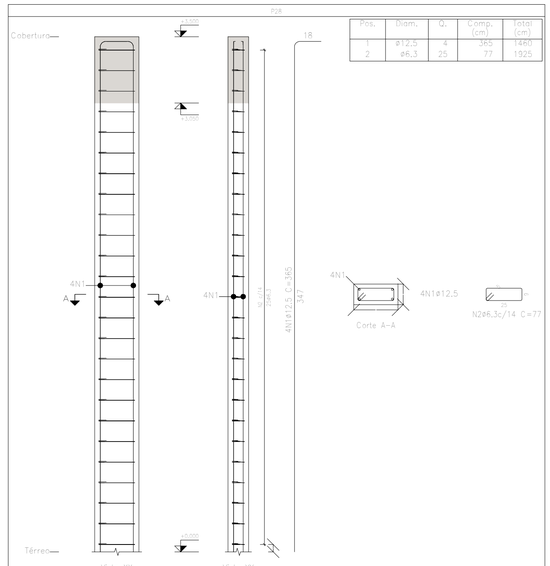
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x.2 (cm)
1	ø12,5	4	365	1460	2920
2	ø6,3	25	77	1925	3850



Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg). Taxa: 127,74 kg/m3 | Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P28

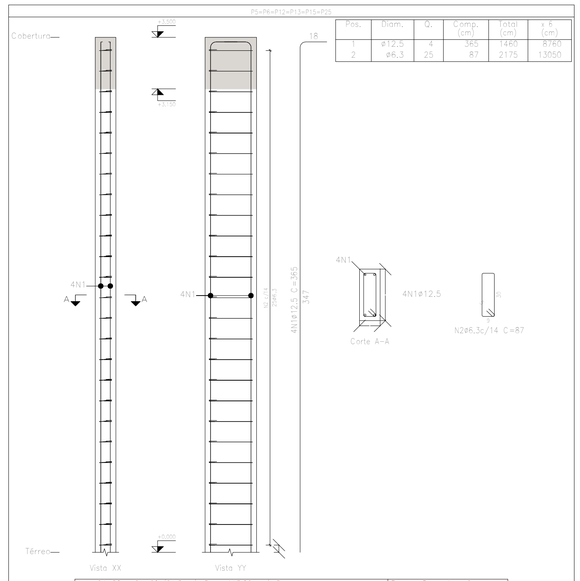
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg). Taxa: 127,74 kg/m3 | Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P5=P6=P12=P13=P15=P25

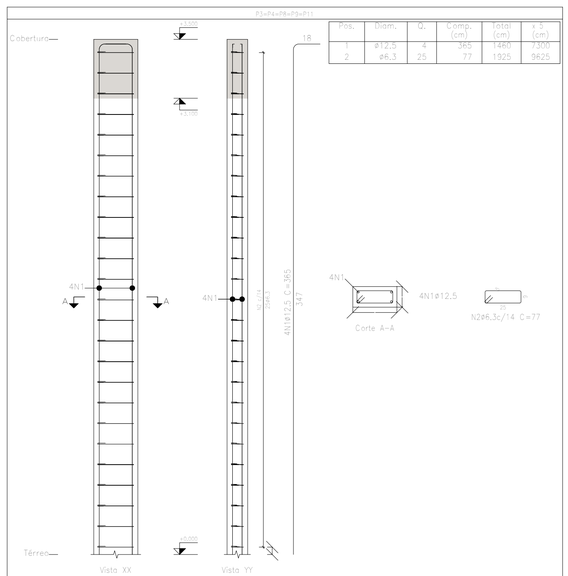
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x.6 (cm)
1	ø12,5	4	365	1460	8760
2	ø6,3	25	87	2175	13050



Aço: CA-50 e CA-60 (21,3 kg). Taxa: 113,06 kg/m3 | Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P3=P4=P8=P9=P11

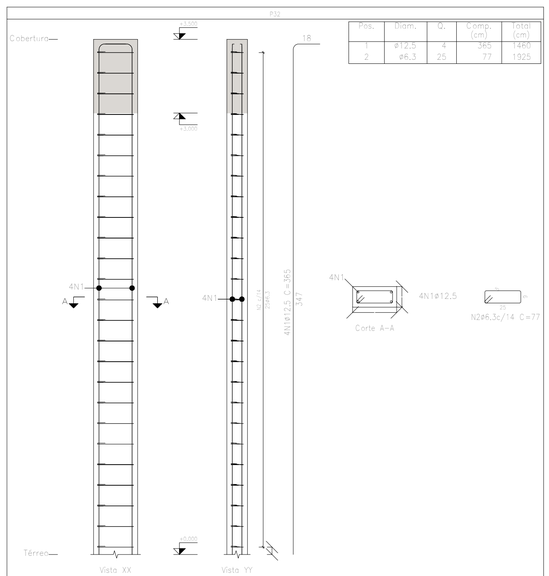
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x.5 (cm)
1	ø12,5	4	365	1460	7300
2	ø6,3	25	77	1925	9625



Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg). Taxa: 127,74 kg/m3 | Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P32

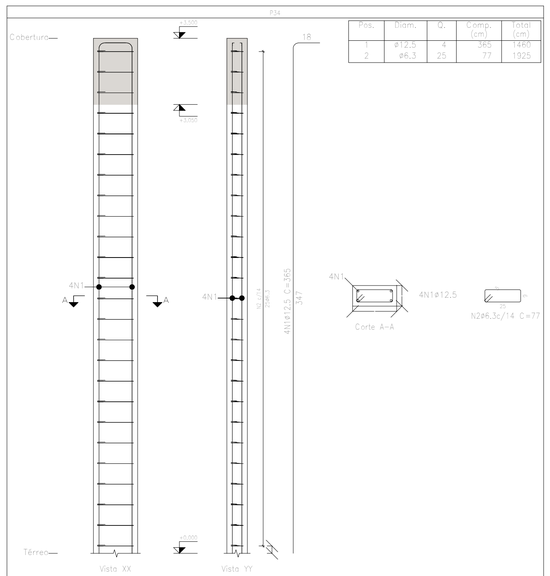
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg). Taxa: 127,74 kg/m3 | Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

P34

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg). Taxa: 127,74 kg/m3 | Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 | Cobrimento: 2,5 cm

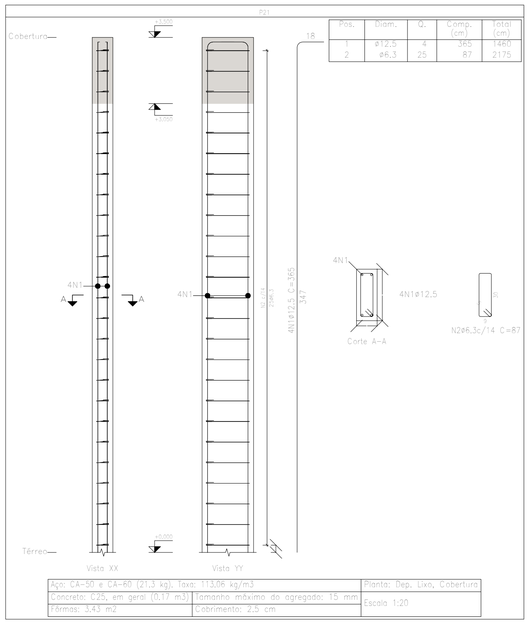
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 05
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

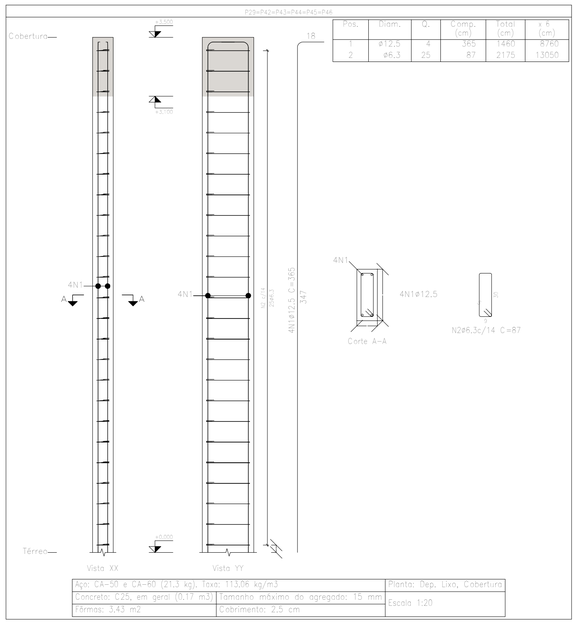
SEI 2025.017627 / pg. 759
Anexo VI - Projetos e Desenhos (16696029)

Planta: Dep. Lixo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



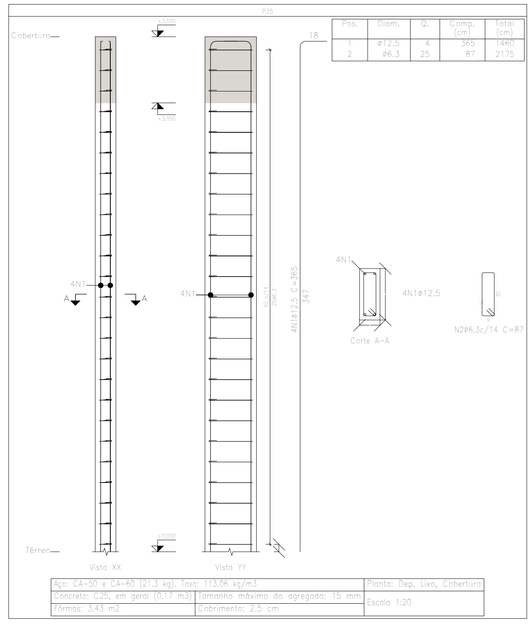
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	87	2175

Aço: CA-50 e CA-60 (21,3 kg). Taxa: 113,06 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x R (cm)
1	ø12,5	4	365	1460	8760
2	ø6,3	25	87	2175	13050

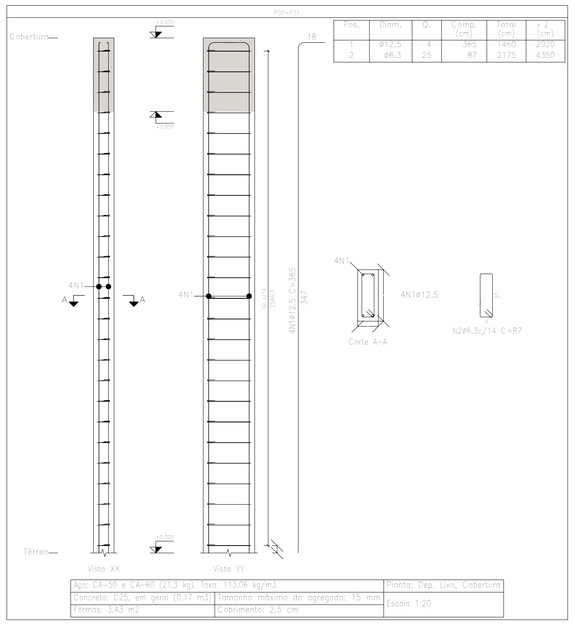
Aço: CA-50 e CA-60 (21,3 kg). Taxa: 113,06 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	87	2175

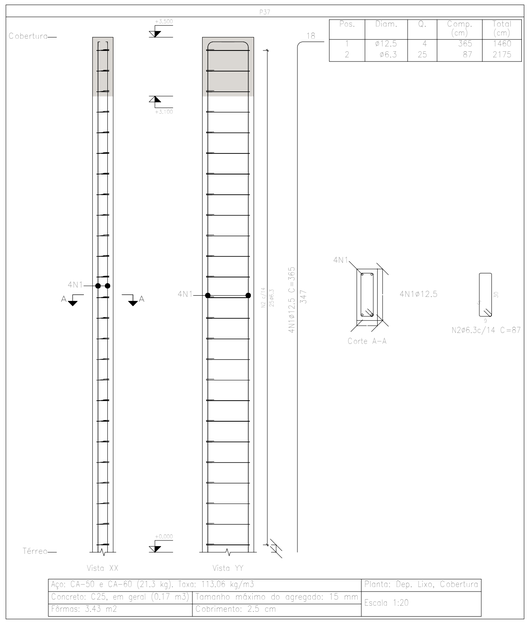
Aço: CA-50 e CA-60 (21,3 kg). Taxa: 113,06 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P21	1	ø12,5	4	347 R	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	87 R	87	2175	5,3	
						Total+10%	21,3	
P29=P42=P43=P44 P45=P46	1	ø12,5	4	347 R	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	87 R	87	2175	5,3	
						Total+10% (x8)	21,3 127,8	
P30=P31	1	ø12,5	4	347 R	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	87 R	87	2175	5,3	
						Total+10% (x2)	21,3 42,6	
P35	1	ø12,5	4	347 R	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	87 R	87	2175	5,3	
						Total+10%	21,3	
P37	1	ø12,5	4	347 R	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	87 R	87	2175	5,3	
						Total+10%	21,3	
P41	1	ø12,5	4	347 R	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	87 R	87	2175	5,3	
						Total+10%	21,3	
P10	1	ø12,5	4	347 R	365	1460	14,1	
	2	ø12,5	2	347 R	370	740	7,1	
	3	ø6,3	25	18 7 R 25	77	1925	4,7	
						Total+10%	28,5	
						ø6,3:	74,8	0,0
						ø12,5:	209,3	0,0
						Total:	284,1	0,0



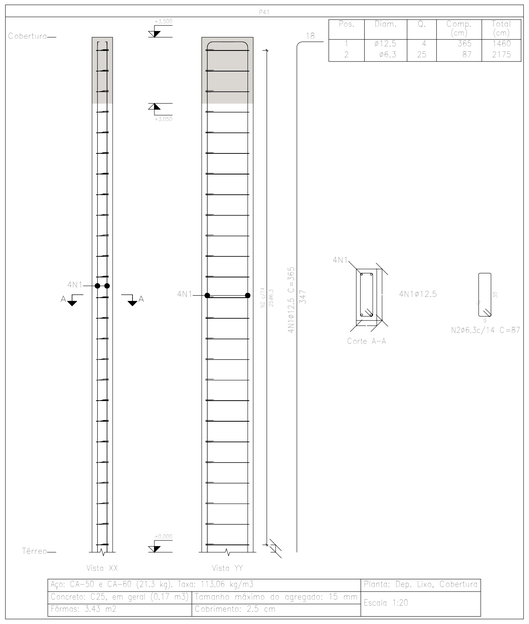
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x R (cm)
1	ø12,5	4	365	1460	2920
2	ø6,3	25	87	2175	4350

Aço: CA-50 e CA-60 (21,3 kg). Taxa: 113,06 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 Cobrimento: 2,5 cm	



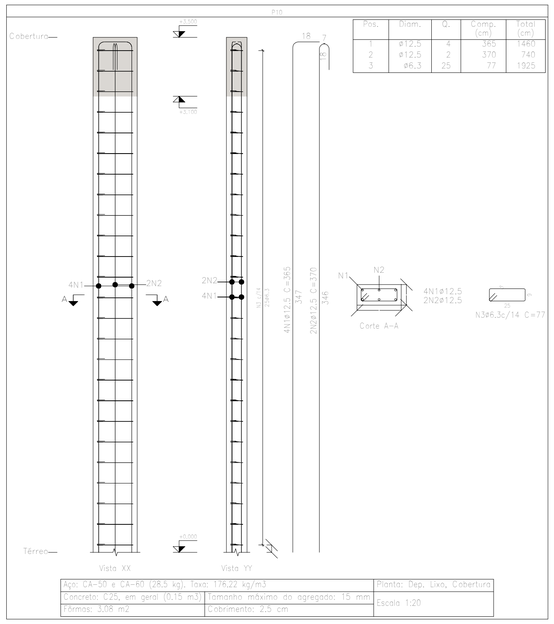
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	87	2175

Aço: CA-50 e CA-60 (21,3 kg). Taxa: 113,06 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	87	2175

Aço: CA-50 e CA-60 (21,3 kg). Taxa: 113,06 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 Cobrimento: 2,5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø12,5	2	370	740
3	ø6,3	25	77	1925

Aço: CA-50 e CA-60 (28,5 kg). Taxa: 176,22 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

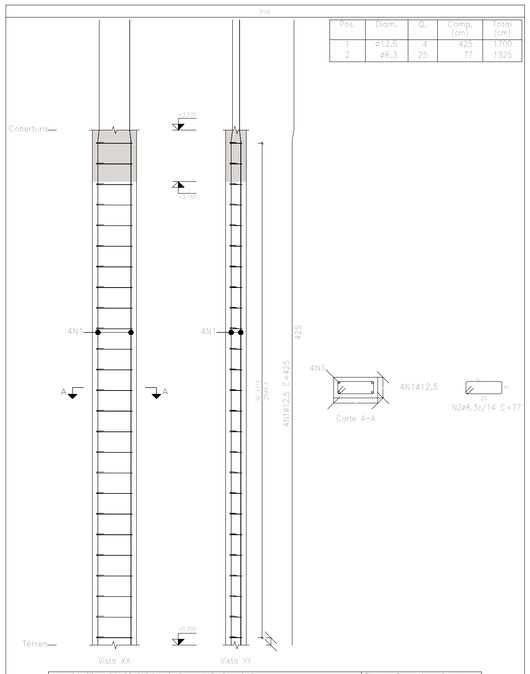
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 06
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

SEI 2025.017627 / pg. 760
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029)

Planta: Dep. Lixo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

P16

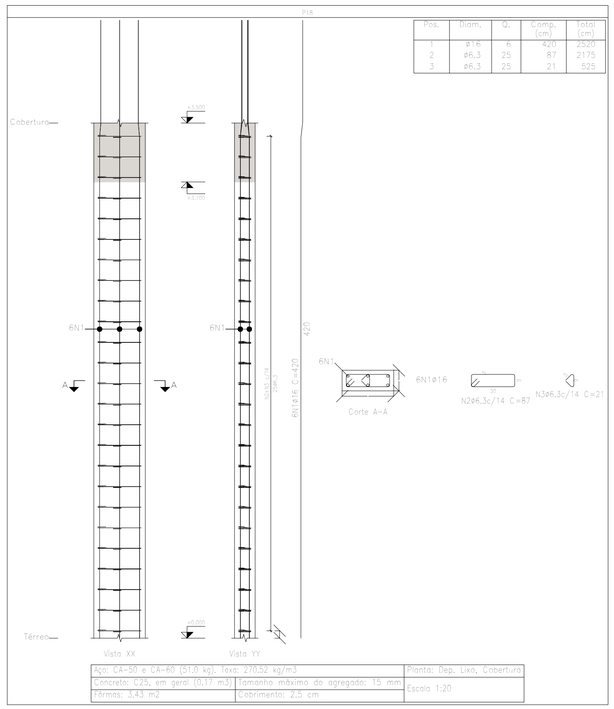
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	425	1700
2	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (23,2 kg). Taxa: 143,48 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

P18

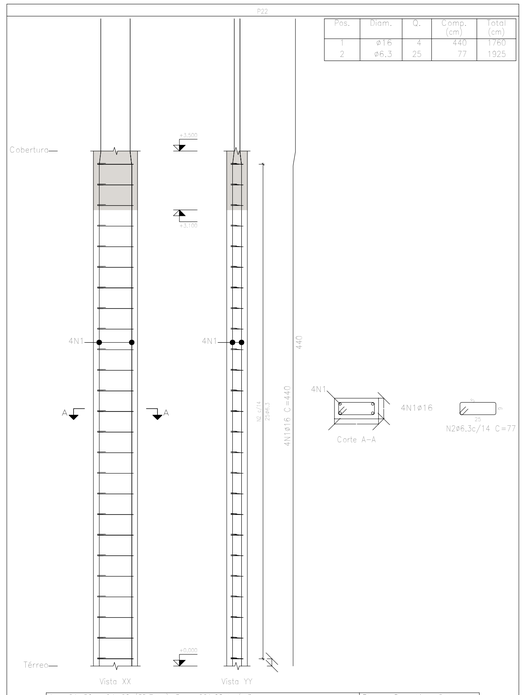
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø16	6	420	2520
2	ø6,3	25	87	2175
3	ø6,3	25	21	525



Aço: CA-50 e CA-60 (51,0 kg). Taxa: 270,52 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,17 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,43 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

P22

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø16	4	440	1760
2	ø6,3	25	77	1925

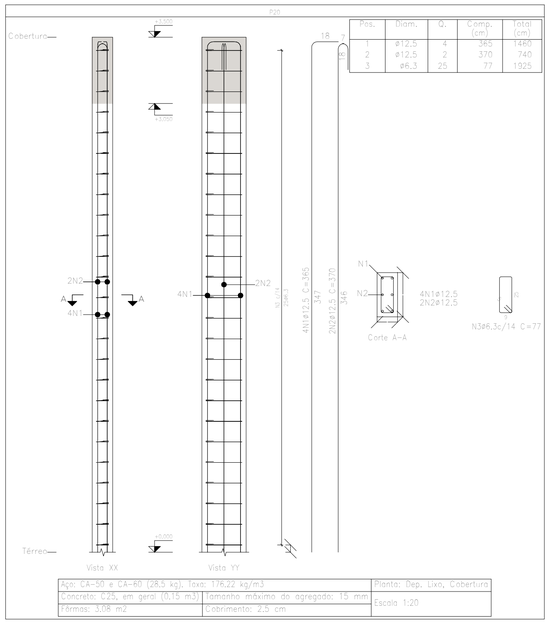


Aço: CA-50 e CA-60 (35,7 kg). Taxa: 221,08 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P16	1	ø12,5	4	145 / 15	425	1700	16,4	
	2	ø6,3	25	25 / 25	77	1925	4,7	
						Total+10%	23,2	
P18	1	ø16	6	345 / 20	420	2520	39,8	
	2	ø6,3	25	20 / 20	87	2175	5,3	
	3	ø6,3	25	20	21	525	1,3	
						Total+10%	51,0	
P20	1	ø12,5	4	345 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø12,5	2	345 / 15	370	740	7,1	
	3	ø6,3	25	20	77	1925	4,7	
						Total+10%	28,5	
P22	1	ø16	4	345 / 20	440	1760	27,8	
	2	ø6,3	25	25 / 25	77	1925	4,7	
						Total+10%	35,8	
P23	1	ø12,5	4	145 / 15	425	1700	16,4	
	2	ø12,5	4	145 / 15	425	1700	16,4	
	3	ø6,3	25	25 / 25	77	1925	4,7	
						Total+10%	41,3	
P33	1	ø12,5	8	148	348	2784	26,8	
	2	ø6,3	25	25 / 25	77	1925	4,7	
						Total+10%	34,7	
P36	1	ø12,5	4	345 / 15	365	1460	14,1	
	2	ø6,3	25	20	77	1925	4,7	
						Total+10%	20,7	
						ø6,3:	38,4	0,0
						ø12,5:	122,4	0,0
						ø16:	74,4	0,0
						Total:	235,2	0,0

P20

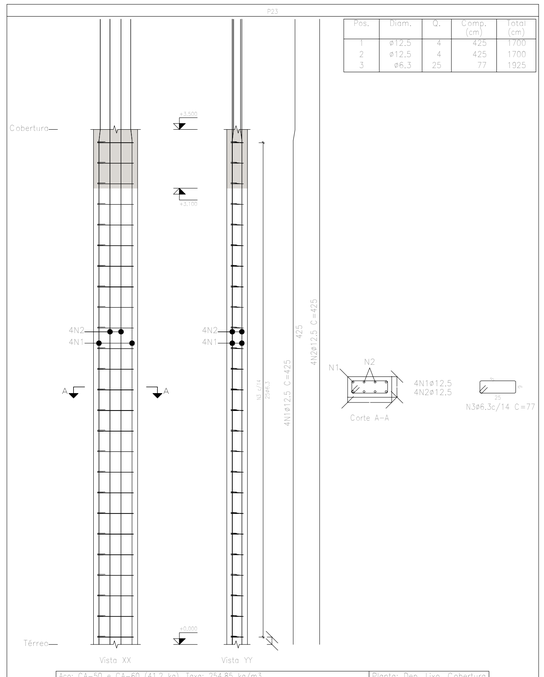
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø12,5	2	370	740
3	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (28,5 kg). Taxa: 176,22 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

P23

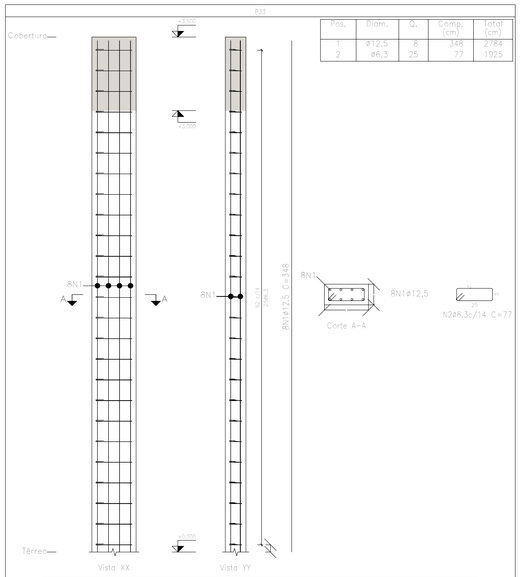
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	425	1700
2	ø12,5	4	425	1700
3	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (41,2 kg). Taxa: 254,85 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

P33

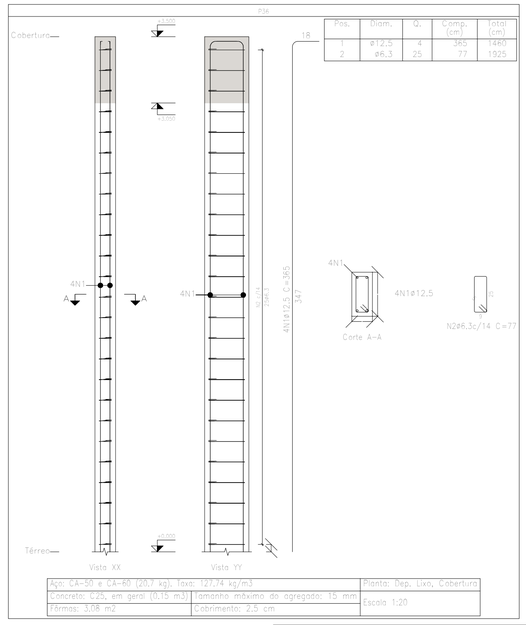
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	8	348	2784
2	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (34,7 kg). Taxa: 214,49 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

P36

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	365	1460
2	ø6,3	25	77	1925



Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg). Taxa: 123,74 kg/m3	Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2 Cobrimento: 2,5 cm	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

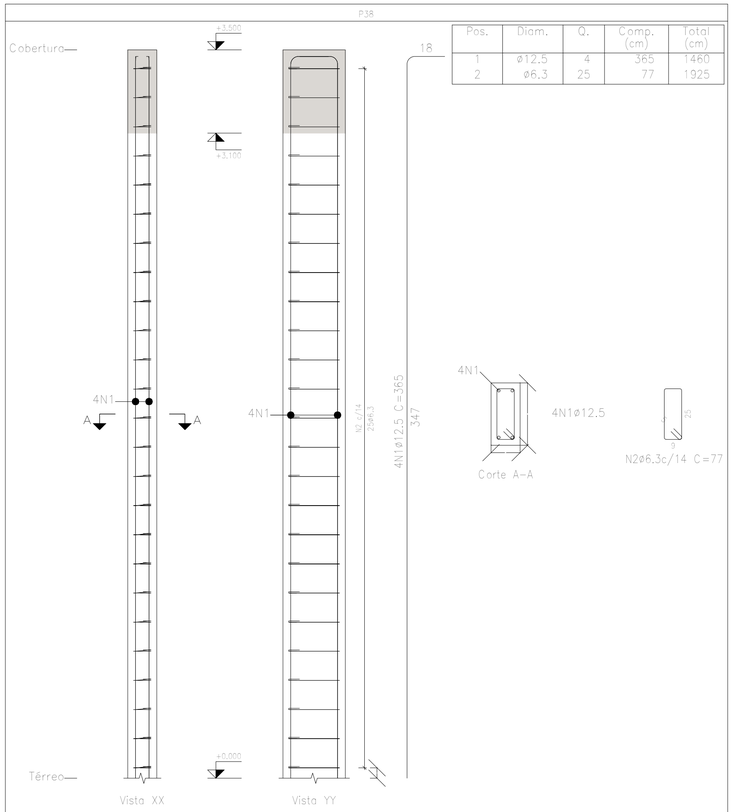
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 07
PRANCHA Nº:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
AREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029)
SEI 2025.017627 / pg. 761

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P38	1	ø12.5	4	347 / 18	365	1460	14.1	
	2	ø6.3	25	25 / 9	77	1925	4.7	
						Total+10%:	20.7	
P50=P51=P52=P53	1	ø12.5	4	237 / 18	255	1020	9.8	
	2	ø6.3	17	25 / 9	77	1309	3.2	
						Total+10%:	14.3	
						(x4):	57.2	
						ø6.3:	19.2	0.0
						ø12.5:	58.7	0.0
						Total:	77.9	0.0

Planta: Dep. Lixo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

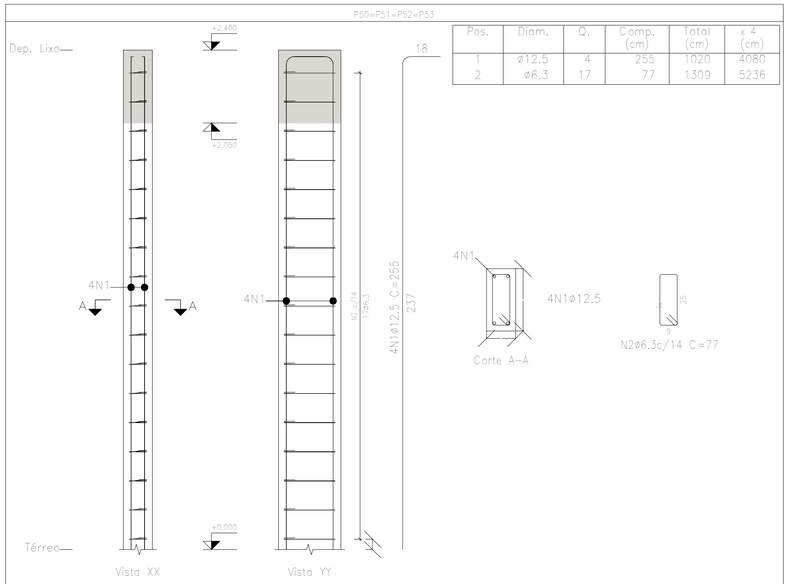
P38



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	365	1460
2	ø6.3	25	77	1925

Aço: CA-50 e CA-60 (20,7 kg), Taxa: 127,74 kg/m3		Planta: Dep. Lixo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,15 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,08 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P50=P51=P52=P53



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	ø12.5	4	255	1020	4080
2	ø6.3	17	77	1309	5236

Aço: CA-50 e CA-60 (14,3 kg), Taxa: 129,27 kg/m3		Planta: Dep. Lixo
Concreto: C25, em geral (0,10 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,11 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	1048.4	282	
	ø12.5	776.8	823	
	ø16	42.8	74	1179

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 08

PRANCHA N.º:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

DESENHO: HALLAN LIMA

ÁREA:

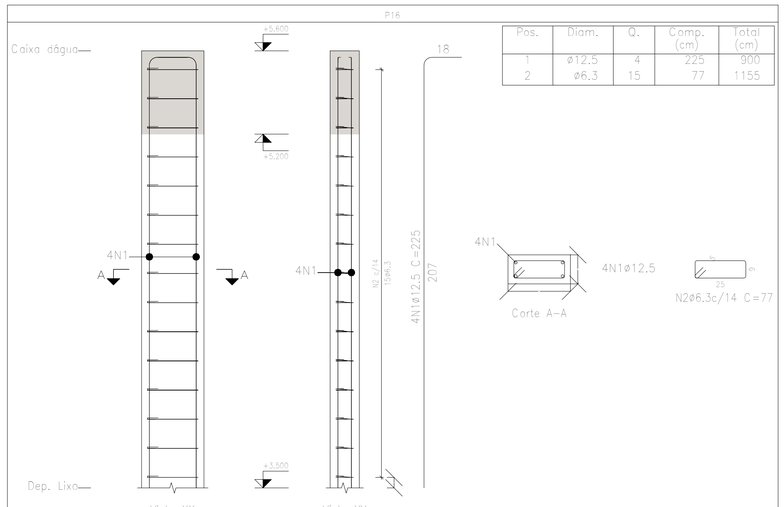
DATA: JULHO/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 762

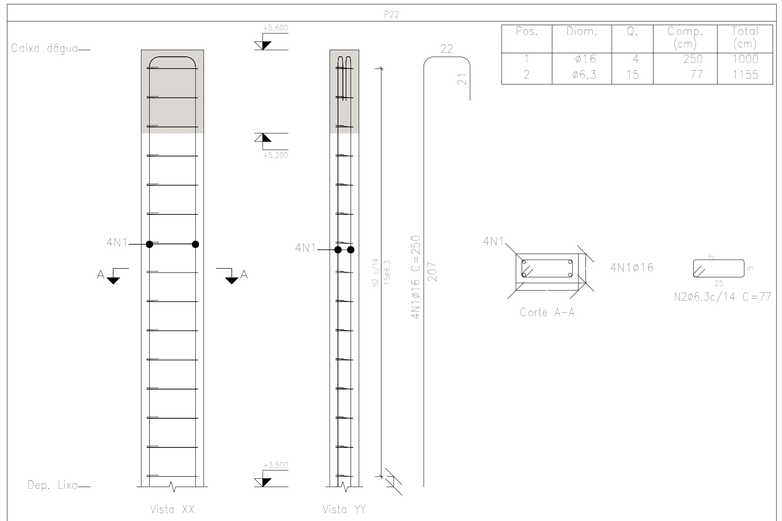
P16



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	225	900
2	ø6.3	15	77	1155

Aço: CA-50 e CA-60 (12.6 kg). Taxa: 130.36 kg/m3		Planta: Caixa dágua
Concreto: C25, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.85 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P22



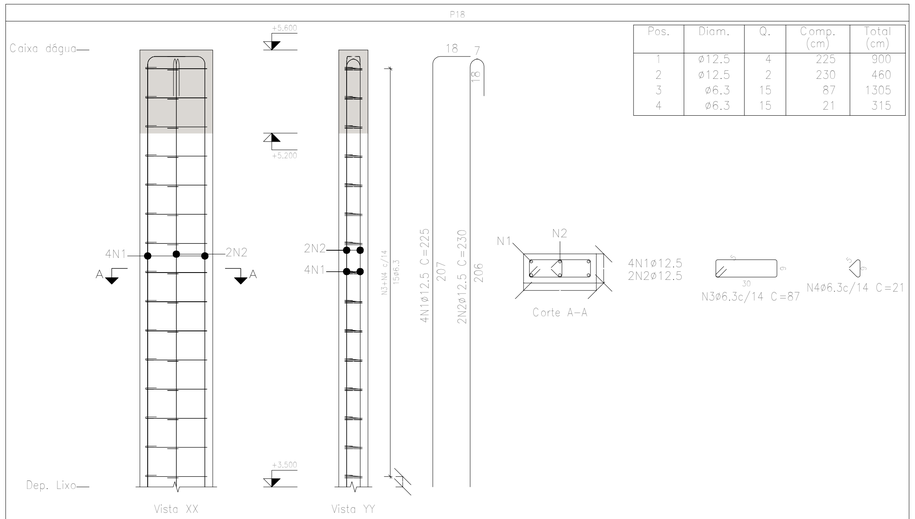
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø16	4	250	1000
2	ø6.3	15	77	1155

Aço: CA-50 e CA-60 (20.5 kg). Taxa: 211.06 kg/m3		Planta: Caixa dágua
Concreto: C25, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.85 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P16	1	ø12.5	4	207 / 18	225	900	8.7	
	2	ø6.3	15	9 / 25	77	1155	2.8	
						Total+10%:	12.7	
P18	1	ø12.5	4	207 / 18	225	900	8.7	
	2	ø12.5	2	206 / 18	230	460	4.4	
	3	ø6.3	15	9 / 25	87	1305	3.2	
	4	ø6.3	15	30 / 7 / 9	21	315	0.8	
						Total+10%:	18.8	
P22	1	ø16	4	207 / 22	250	1000	15.8	
	2	ø6.3	15	9 / 25	77	1155	2.8	
						Total+10%:	20.5	
P23	1	ø12.5	4	207 / 18	225	900	8.7	
	2	ø12.5	2	206 / 18	230	460	4.4	
	3	ø6.3	21	9 / 25	77	1617	4.0	
						Total+10%:	18.8	
						ø6.3:	15.0	0.0
						ø12.5:	38.4	0.0
						ø16:	17.4	0.0
						Total:	70.8	0.0

Planta: Caixa dágua
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

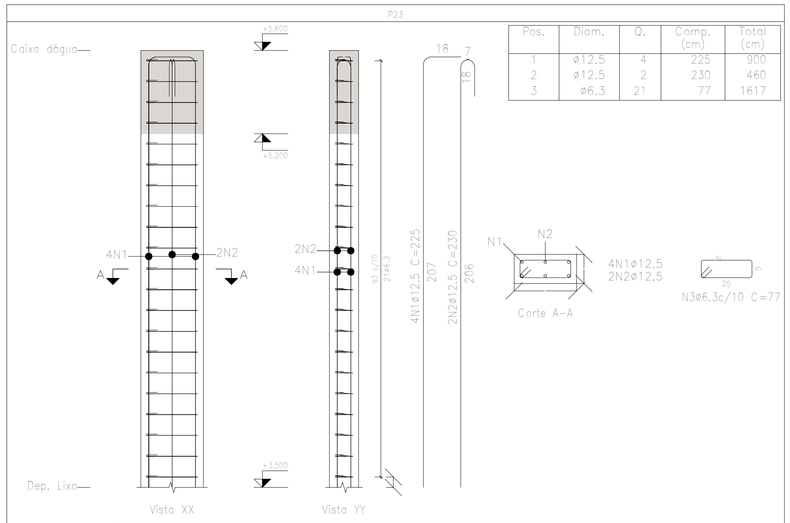
P18



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	225	900
2	ø12.5	2	230	460
3	ø6.3	15	87	1305
4	ø6.3	15	21	315

Aço: CA-50 e CA-60 (18.8 kg). Taxa: 165.86 kg/m3		Planta: Caixa dágua
Concreto: C25, em geral (0.10 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.06 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

P23



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	225	900
2	ø12.5	2	230	460
3	ø6.3	21	77	1617

Aço: CA-50 e CA-60 (18.8 kg). Taxa: 193.42 kg/m3		Planta: Caixa dágua
Concreto: C25, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.85 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	55.5	15	
	ø12.5	36.2	38	
	ø16	10.0	17	70

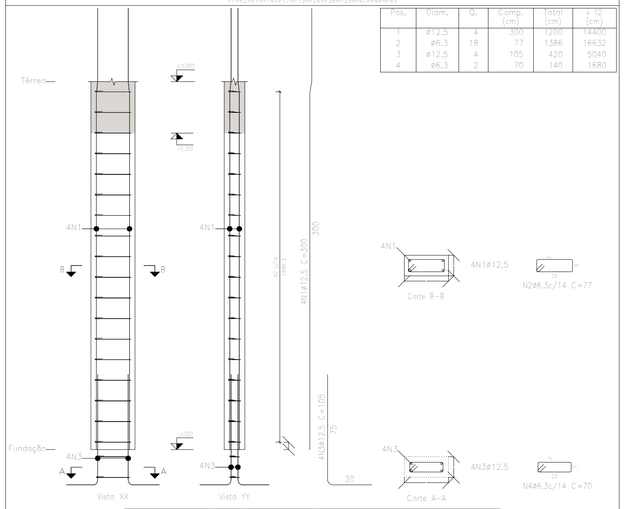
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 09
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

SEI 2025.017627 / pg. 763
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1606029)

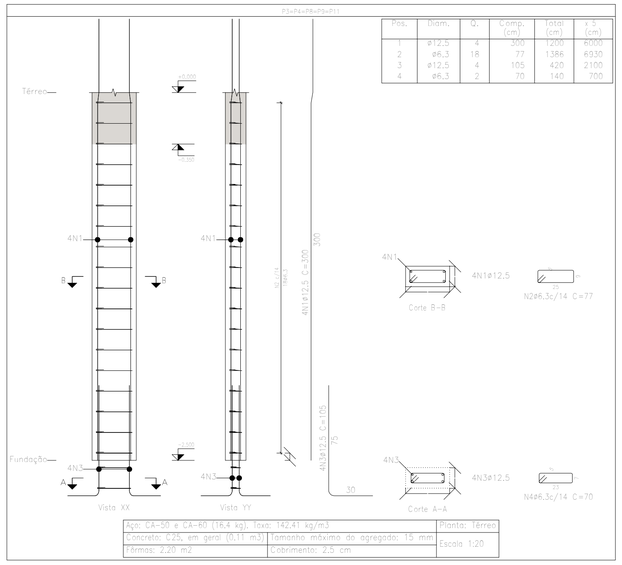
P1=P2=P7=P14=P17=P19=P24=P26=P33=P47=P48=P49



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø12,5	4	300	1200	2400
2	ø6,3	18	77	1386	1663,2
3	ø12,5	4	105	420	504,0
4	ø6,3	2	70	140	168,0

Aço: CA-50 e CA-60 (18,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

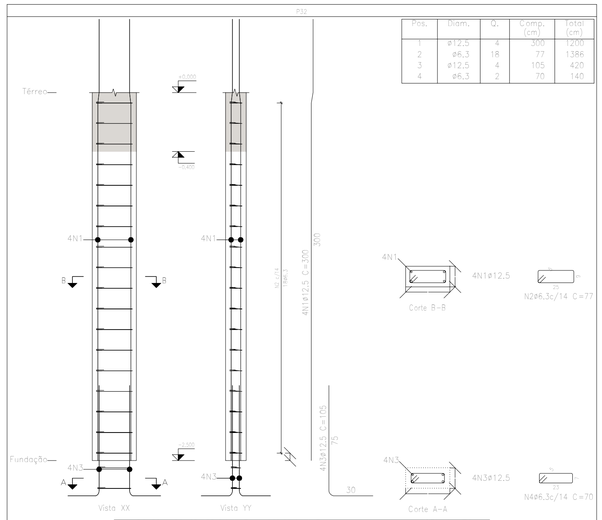
P3=P4=P8=P9=P11



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	ø12,5	4	300	1200	6000
2	ø6,3	18	77	1386	6930
3	ø12,5	4	105	420	2100
4	ø6,3	2	70	140	700

Aço: CA-50 e CA-60 (18,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

P32



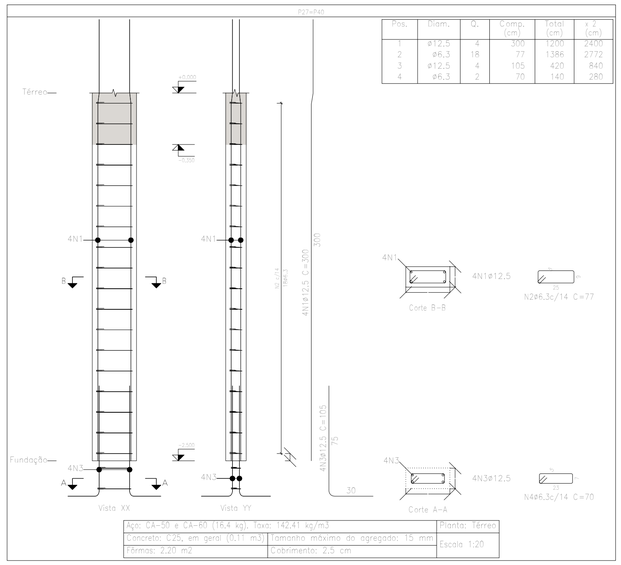
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	70	140

Aço: CA-50 e CA-60 (18,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P7=P14=P17=P19=P24=P26=P33=P47=P48=P49	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	25 25	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	15 25	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	25 25	70	140	0,3	
					Total+10% (x12):		21,2 254,4	
P3=P4=P8=P9=P11	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	25 25	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	15 25	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	25 25	70	140	0,3	
					Total+10% (x5):		21,2 106,0	
P27=P40	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	25 25	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	15 25	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	25 25	70	140	0,3	
					Total+10% (x2):		21,2 42,4	
P28	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	25 25	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	15 25	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	25 25	70	140	0,3	
					Total+10%		21,2	
P32	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	25 25	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	15 25	105	420	4,0	
	4	ø6,3	2	25 25	70	140	0,3	
					Total+10%		21,2	
P34	1	ø12,5	4	245 20	300	1200	11,6	
	2	ø6,3	18	25 25	77	1386	3,4	
	3	ø12,5	4	15 25	125	500	4,8	
	4	ø6,3	3	25 25	70	210	0,5	
					Total+10%		22,3	
					ø6,3:	88,3		0,0
					ø12,5:	379,2		0,0
					Total:	467,5		0,0

Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

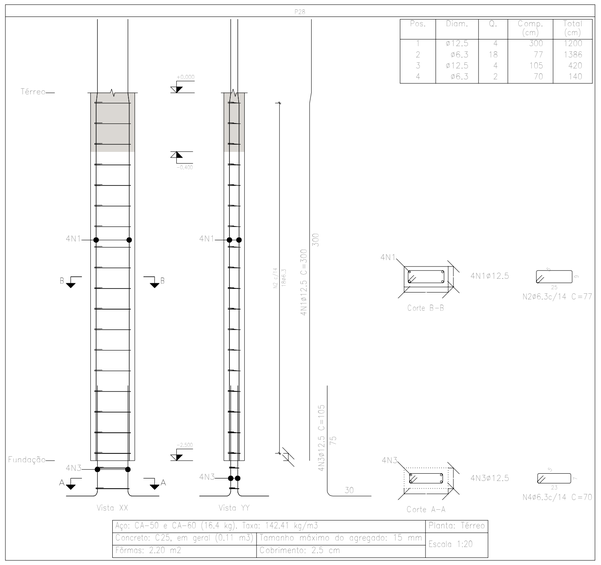
P27=P40



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	70	140

Aço: CA-50 e CA-60 (18,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

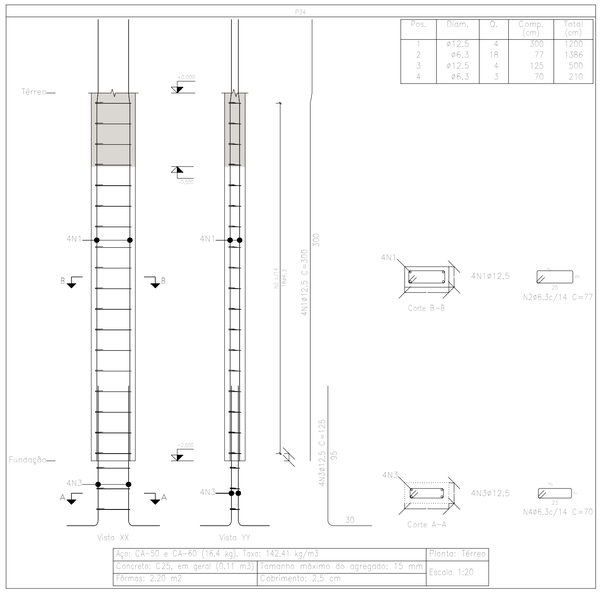
P28



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	4	105	420
4	ø6,3	2	70	140

Aço: CA-50 e CA-60 (18,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

P34



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	300	1200
2	ø6,3	18	77	1386
3	ø12,5	4	125	500
4	ø6,3	3	70	210

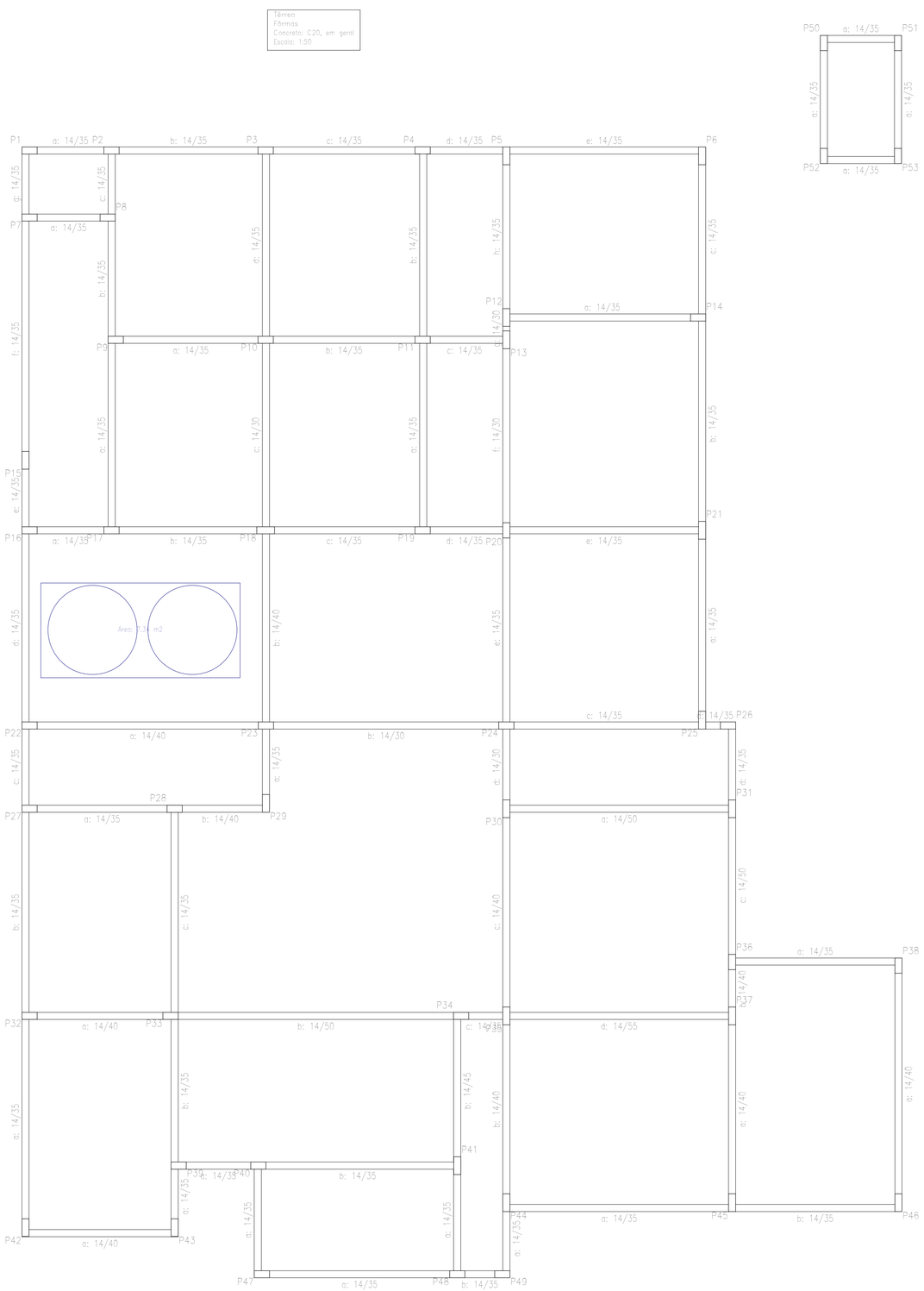
Aço: CA-50 e CA-60 (18,4 kg). Taxa: 142,41 kg/m3		Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0,11 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm	

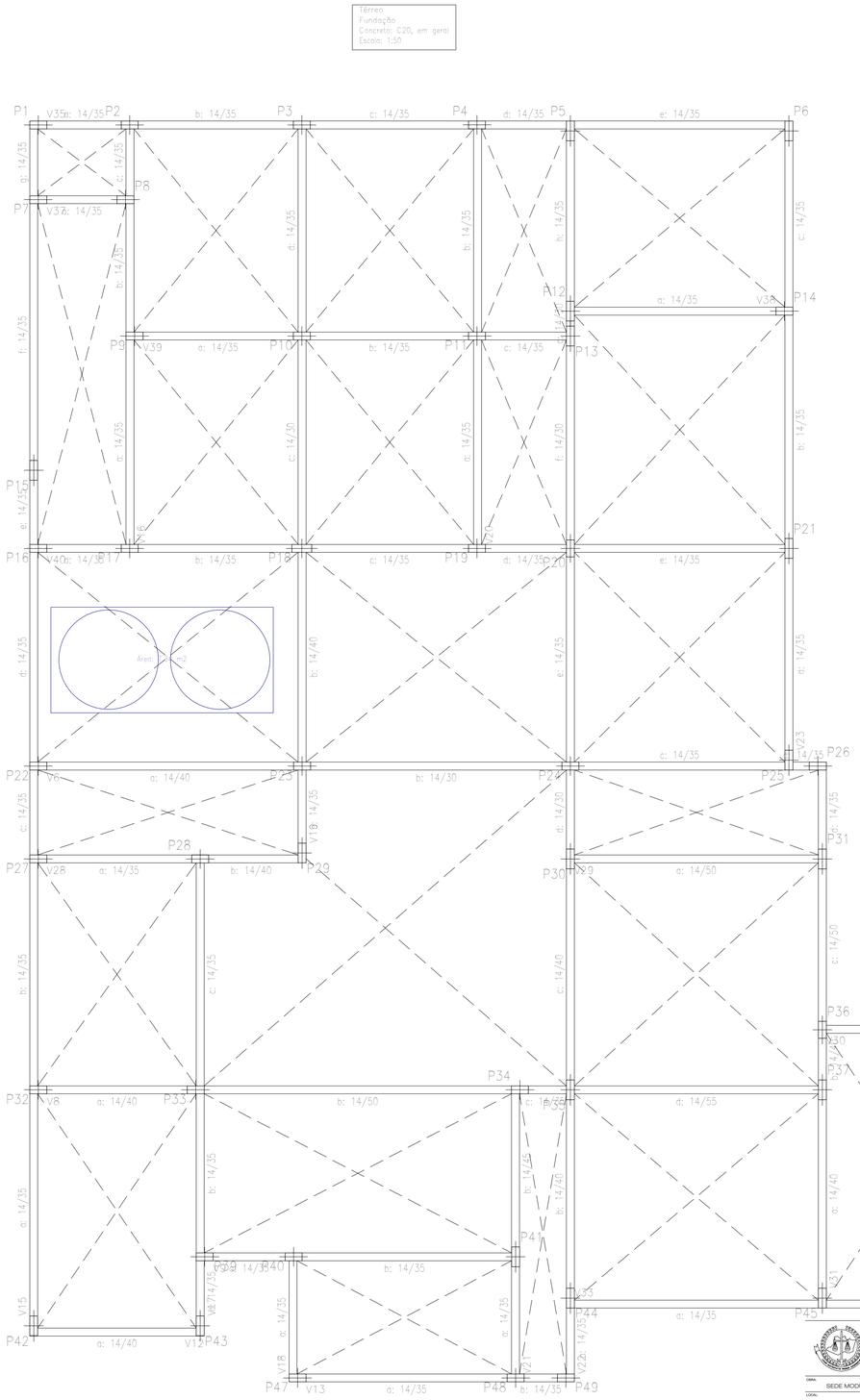
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

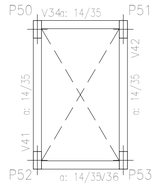
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARMAÇÃO PILAR - 01
PRANCHA Nº:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 764





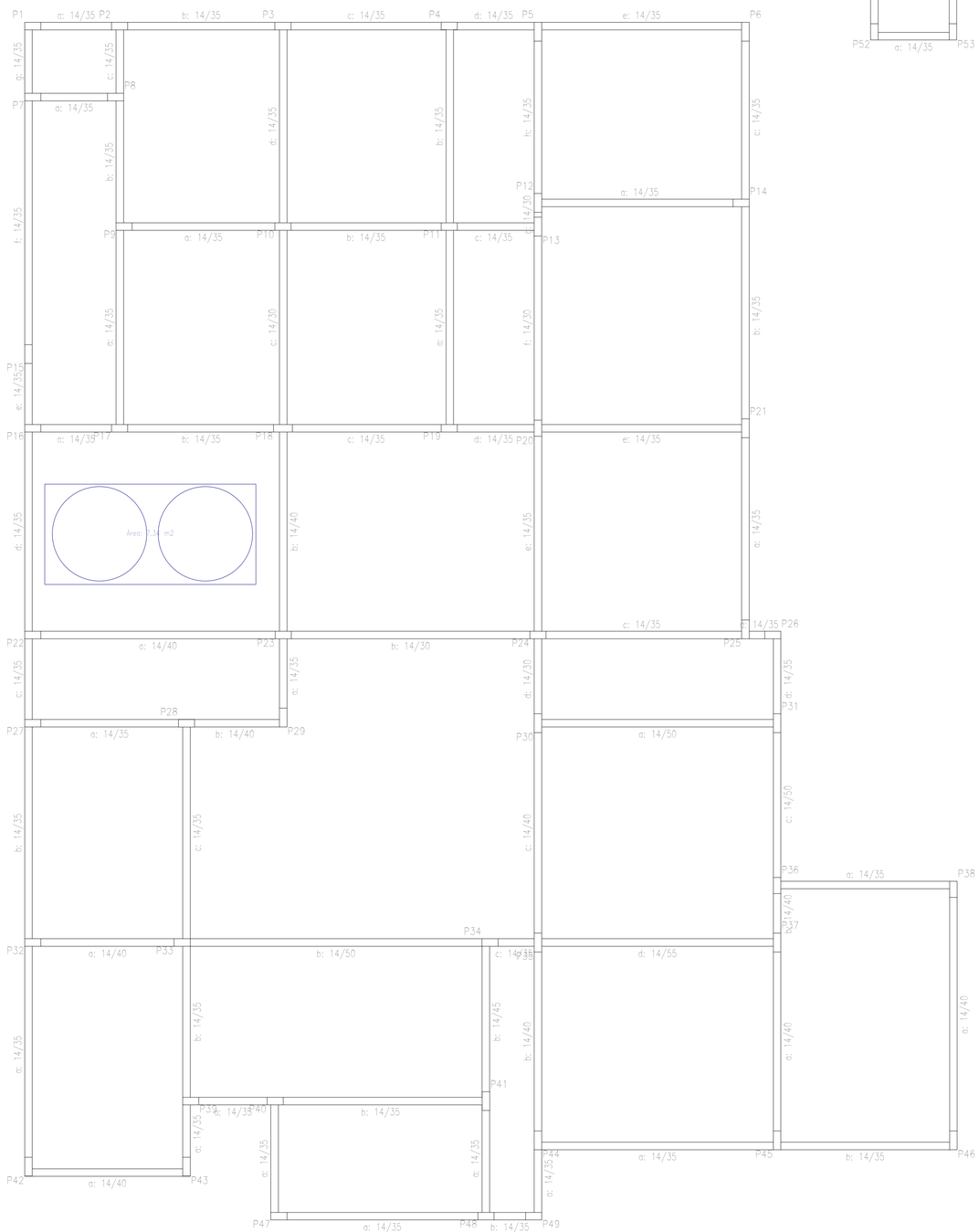


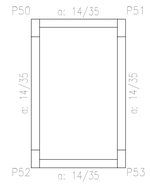
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA:	SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:	
PROJETO:	ESTRUTURAL
TITULO:	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE VIGAS - 01
PRANCHA N.º:	
AUTOR DO PROJETO:	Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO:	HALLAN LIMA
AREA:	
DATA:	JULHO/2025
ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	0

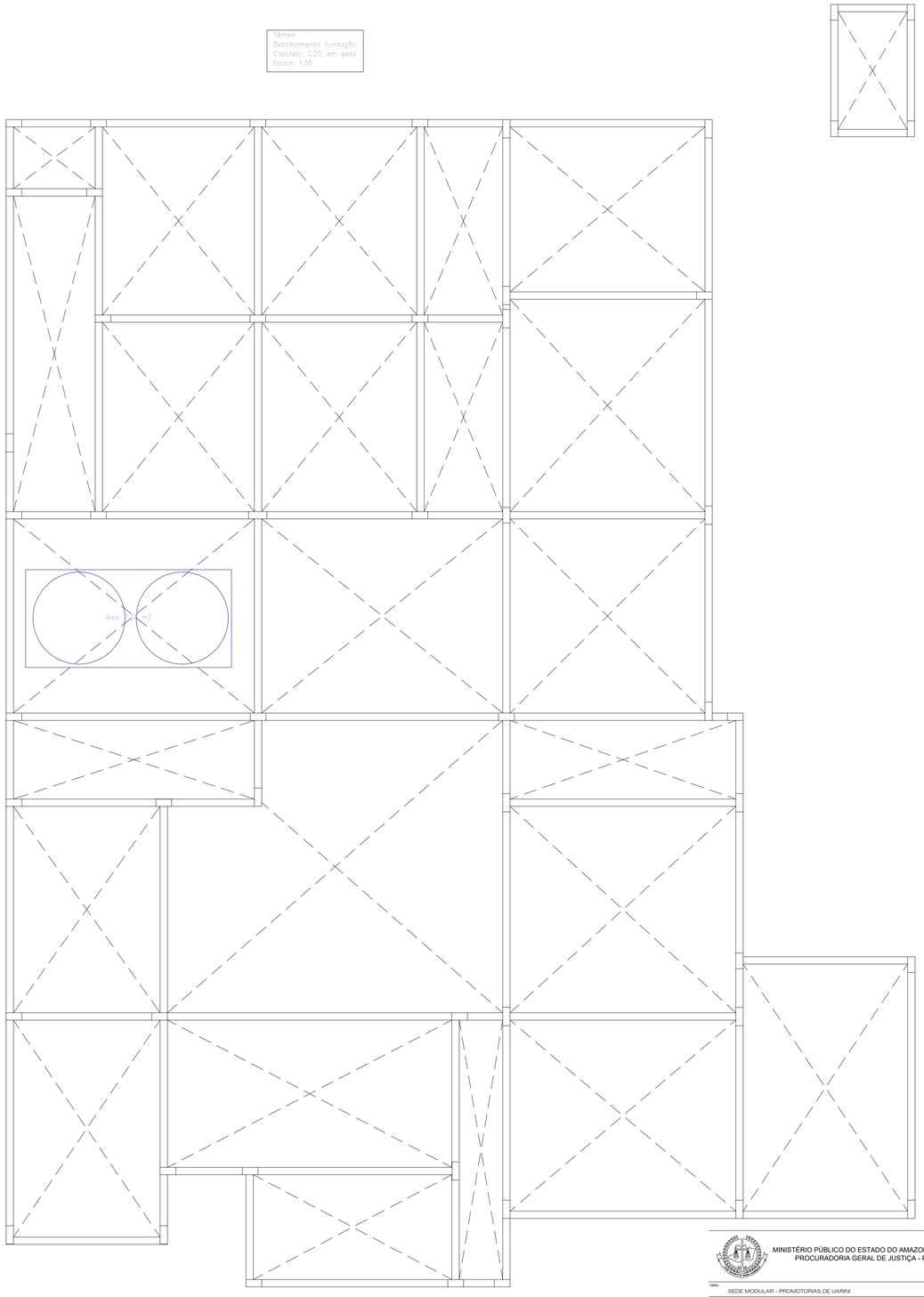
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 765

Térreo
Armadura transversal superior
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50





Térreo
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA:	SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:	
PROJETO:	ESTRUTURAL
TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE VIGAS - 02
PRANCHA N.º:	
AUTOR DO PROJETO:	Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO:	HALLAN LIMA
ÁREA:	
DATA:	JULHO/2025
ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	0

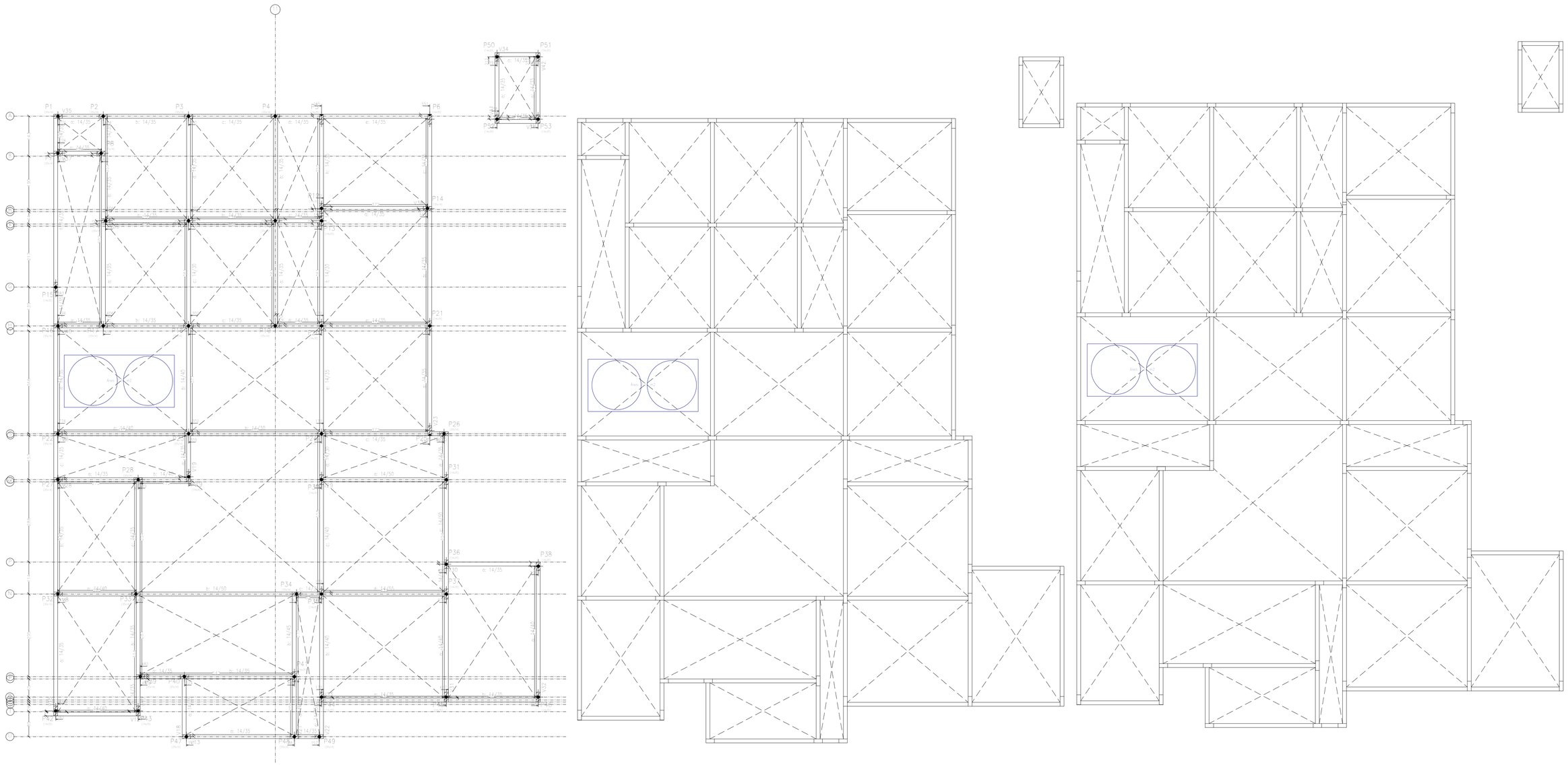
Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 766

Térreo
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, em gerd
Escala: 1:50

Térreo
Plan
Escala: 1:50

Térreo				
Elemento	Volume (m³)	Área Fôrma (m²)	Área Aço (m²)	Taxa (kg/m³)
Viga	14.34	2.12	1.12	78.4
Pilar	10.41		1.024	98.4
Total	24.75	2.12	2.144	86.6
Total por m²			0.014	14.11
Superfície total: 1526.76m²				

Térreo
Armadura longitudinal superior
Concreto: C20, em gerd
Escala: 1:50



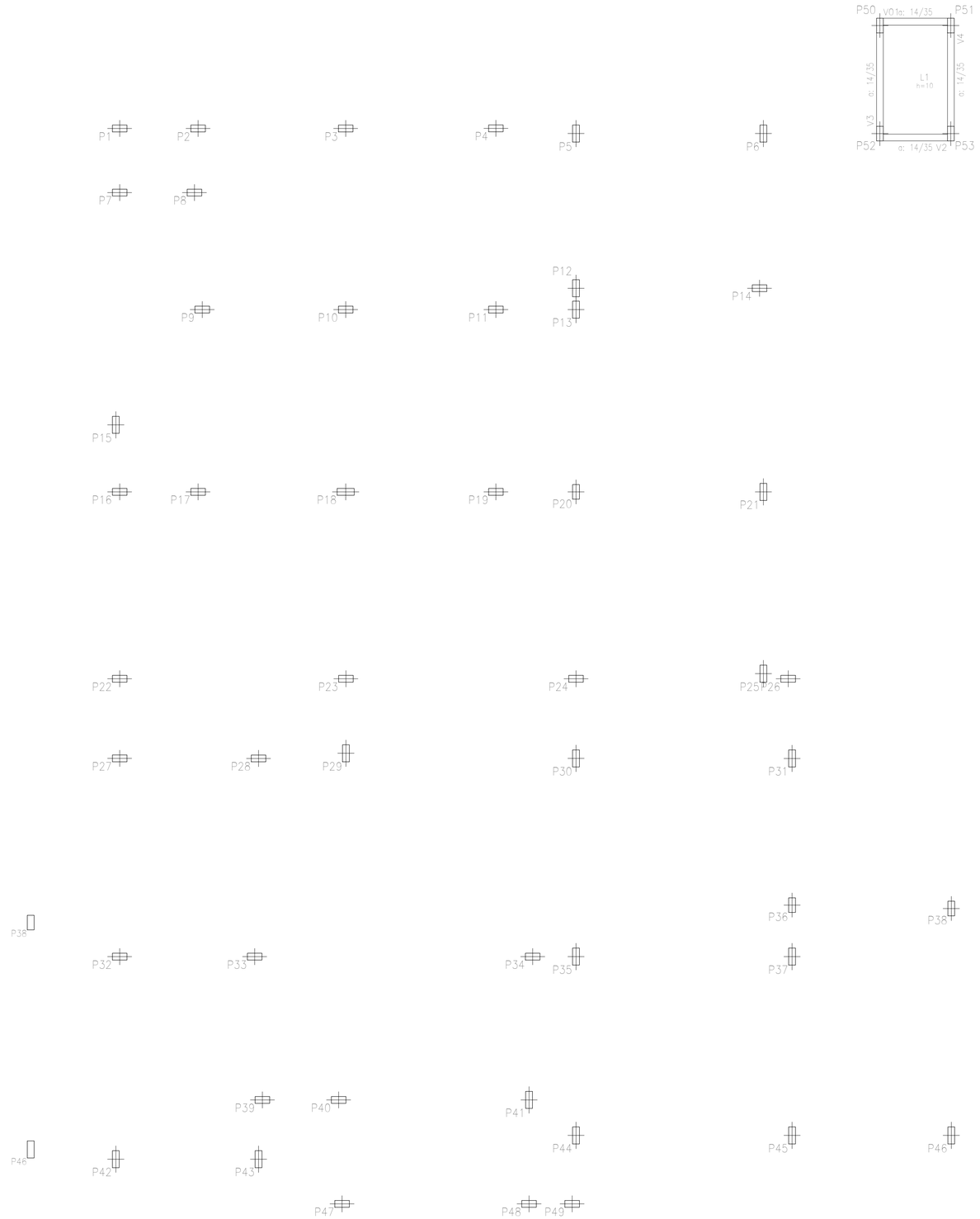
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE VIGA 03
PRANCHA N.º:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
CREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1698029) SEI 2025.017627 / pg. 767

Dep. Lixo
Fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

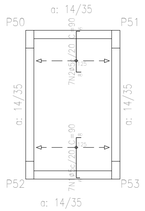
OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE VIGA 04
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 768

Dep. Lixo
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

Resumo Aço Dep. Lixo Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	ø5	12.6	2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø5	7	6	76	8	90	630		1.0
	2	ø5	7	8	76	6	90	630		1.0
								Total+10%		2.2
								ø5:	0.0	2.2
								Total:	0.0	2.2



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: SEDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI
LOCAL:
PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE VIGA 05
PRANCHA N.º:
AUTOR DO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA
DESENHO: HALLAN LIMA
ÁREA:
DATA: JULHO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029) SEI 2025.017627 / pg. 769

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Raio (cm)	Desb. (cm)	C.comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior								1x300		3
								3x100=1158		3,4
Armadura longitudinal superior	1	25	12	5 x 5	1,6	2 x 2	25	2x80 1080		12,7
								3x100=1158		3,4
								20 - Total	0,0 0,0	6,1 6,1

Resumo Aço Dep. Lixo Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	Ø5	19,2	3

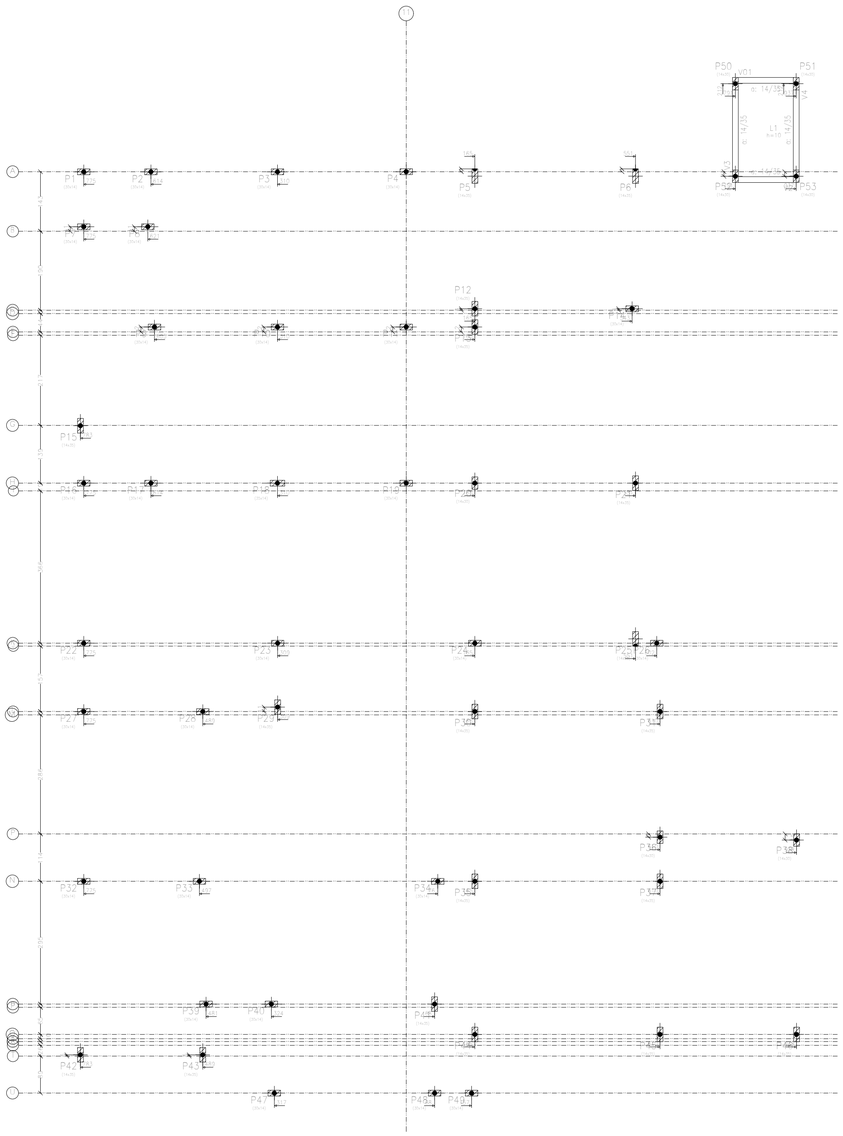
Resumo Aço Dep. Lixo Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	Ø5	30,2	5

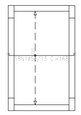
Dep. Lixo
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Dep. Lixo
Armadura longitudinal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Dep. Lixo				
Elemento	Pos. (m2)	Pos.+10% (m2)	Pos.+20% (m2)	Total (m2)
Lado maior	1,37	1,50	1,64	12
Topo	0,90	0,99	0,107	12
Lado	1,42,83	1,57	1,72	1,11
Total	1,2	1,32	1,44	12,1
Volume total (m3)			1,44	1,44
Densidade (kg/ m3)				100

Dep. Lixo
Fixo
Escala: 1:50





REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

OBRA: REDE MODULAR - PROMOTORIAS DE UARINI

LOCAL:

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE VIGA 06

PRANCHA Nº:

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Eng.º HALLAN LIMA

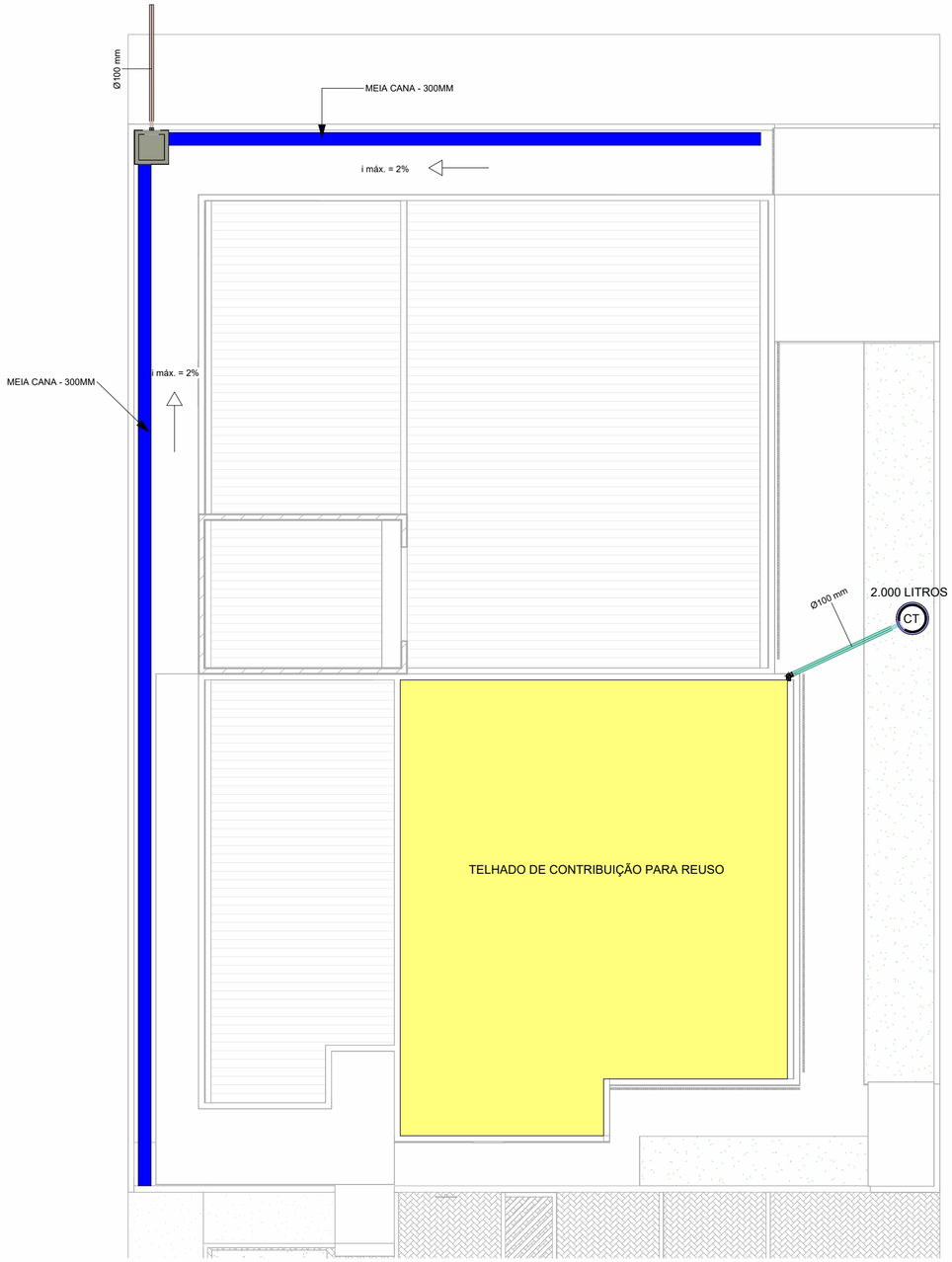
DESENHO: HALLAN LIMA

DATA: JULHO/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 0

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1696029)
SEI 2025.017627 / pg. 770



1 Sistema de Drenagem

1 : 100

Tabela de acessório de tubo	
Descrição	**Contagem**

Tabela de conexão de tubo		
Descrição	**Tamanho total**	**Contagem**
Joelho 45º/90º Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	**100 mmø-100 mmø**	**2**

Tabela de tubos		
Tipo	**Comprimento**	**Diâmetro**
PVC - Agua Fria - Tubo Soldável Tigre	**7.490**	**100 mm**
PVC - Tubo soldável	**3.000**	**100 mm**

Tabela de peça hidrossanitária	
Descrição	**Contagem**
Caixa de inspeção de alvenaria	**1**

PEçAS HIDROSSANITáRIAS

Símbolo	Legenda
CT	Cisterna com capacidade de 2000L
	Canaleta Meia Cana comprimento total de 37,75 m
	Sentido da Inclinação

SISTEMA HIDRáULICO

Símbolo	Legenda
	Tubulação de Calha

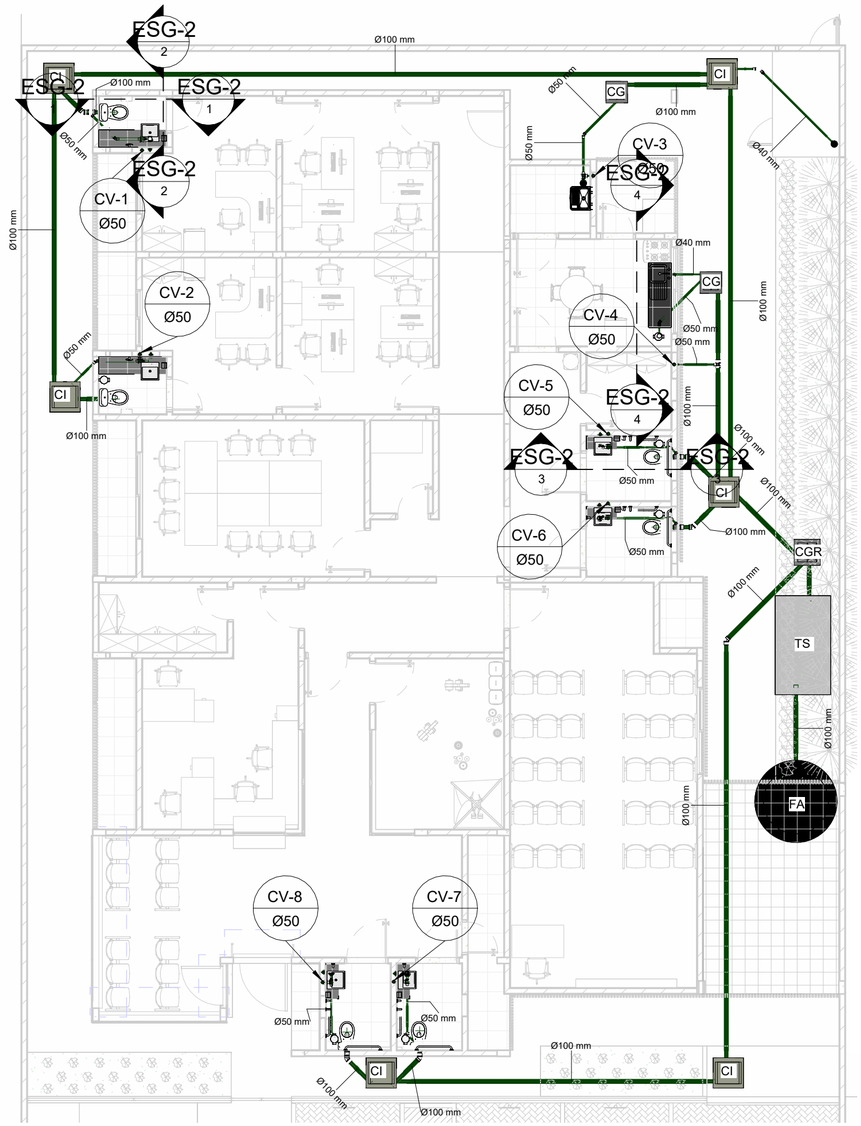
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA	
DRE-1	OBRA: PROMOTORIA UARINI LOCAL: RUA ESPIRITO SANTO S/N UARINI AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HALLAN LIMA	
DESENHO: HEMILLE VIANA	
DATA: 01/2025	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) IMPLANTAÇÃO UARINI

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1.69



1 ESG - IMPLANTAÇÃO GERAL

1 : 100

NOTAS GERAIS:

•PRINCIPAIS NORMAS UTLIZADAS PARA DIMENSIONAMENTO E CONCEPÇÃO:

NBR 8.160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
NBR 7229/1993 - PROJETO EXECUÇÃO E OPERAÇÕES DE SISTEMAS DE TANQUE SÉPTICOS
NBR 13969/1997 - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO E EXECUÇÃO

•AS TUBULAÇÕES DA REDE DE ESGOTO SERÃO DE PVC/ESGOTO SÉRIE NOEMAL (EXCETO ONDE INDICADO).

•EM TRECHOS HORIZONTAIS A TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVE TER INCLINAÇÃO CONFORME A SEGUIR:
VALOR MÍNIMO DE 2% PARA TUBOS MENORES QUE 75mm, COM TOLERÂNCIA DE 0,25%.
VALOR MÍNIMO DE 1% PARA TUBOS DE 100mm.

•NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.

•NOS "PÉS" DE COLUNAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.

•ALTURA DOS VAA A PARTIR DO PISO ACABADO É 30 cm

•ALTURAS A PARTIR DO PISO ACABADO, EXCETO ONDE INDICADO.

. TODOS OS CORTES OBEDECEM OS MESMOS DETALHAMENTOS

SIMBOLOGIA - SISTEMA DE ESGOTO PREDIAL	
ESG	ESGOTO PREDIAL
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
CGR	CAIXA DE GRADEAMENTO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TS	TANQUE SÉPTICO
FA	FILTRO ANAERÓBIO
CS	CAIXA DE SABÃO

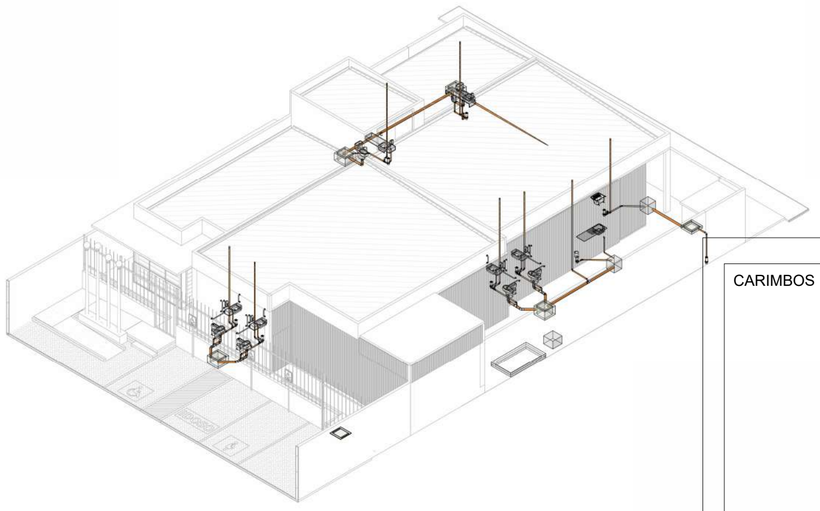
LEGENDA

CV / DIÂMETRO — COLUNA DE VENTILAÇÃO

SENTIDO DA INCLINAÇÃO

TUBULAÇÃO DE ESGOTO

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO



2 ISOMETRIA

CARIMBOS

Anexo VI - Projetos e Desenhos (1690

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

Tabela de acessório de tubo

Descrição	QNTD
Valvula de admissão de ar para ventilação 50mm	8

Tabela de tubos

Tipo	Diâmetro	Comprimento
PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	40 mm	7.100
PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	50 mm	12.644
PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	100 mm	69.730
PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	40 mm	2.307
PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	50 mm	37.849

Tabela de peça hidrossanitária

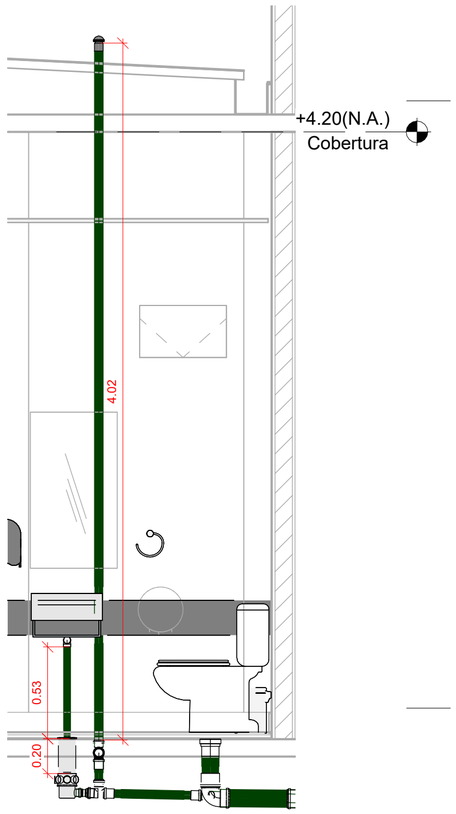
Descrição	Contagem
Caixa de Gordura	2
Caixa de gradeamento	1
Caixa sifonada completa- 100x40mm	9
Filtro Anaeróbio	1
Poço de inspeção	6
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	9
Tanque Séptico	1

Tabela de conexão de tubo

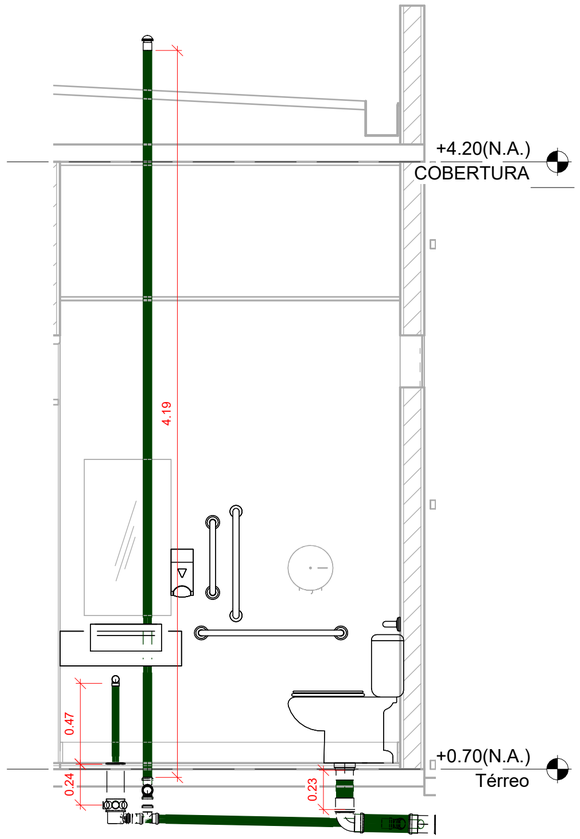
Tigre: Descrição	Contagem
Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9
Curva 45º Longa 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8
Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	14
Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	16
Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	5
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	41
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	18
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	7
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

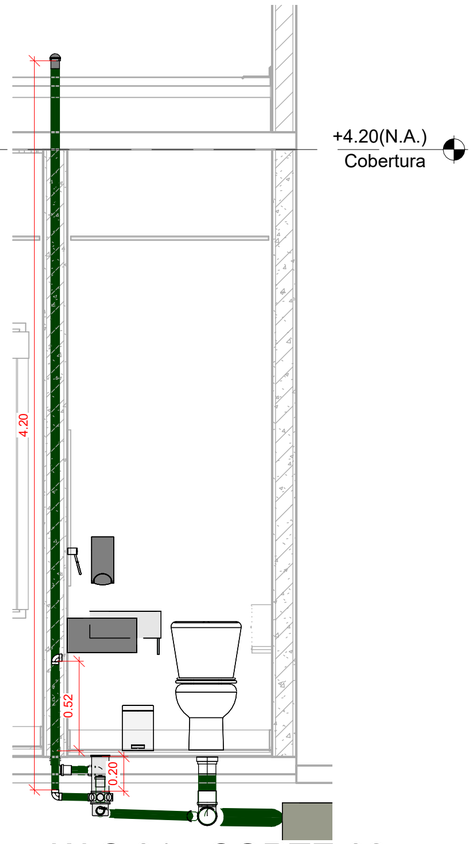
PRANCHA ESG-1	OBRA: PROMOTORIA UARINI LOCAL: RUA ESPIRITO SANTO S/N UARINI AM. PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HALLAN LIMA
DESENHO	HEMILLE VIANA
DATA:	07/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) ESG - IMPLANTAÇÃO GERAL



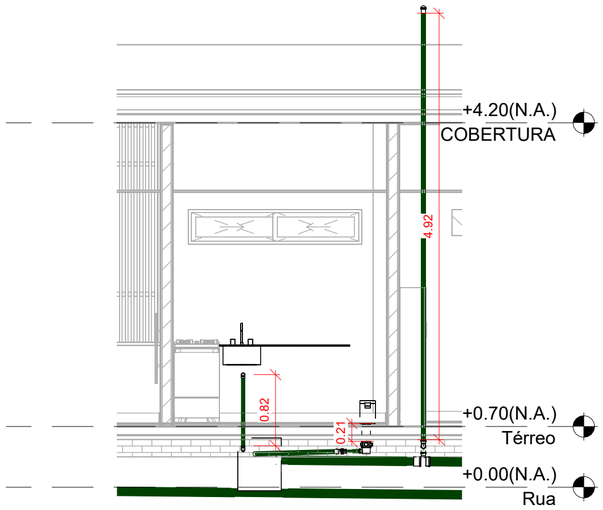
1 W.C 01 - CORTE 01
1 : 25



3 W.C PCD - CORTE 01
1 : 25



2 W.C 01 - CORTE 02
1 : 25



4 COPA - CORTE 01
1 : 50

NOTAS GERAIS:

•PRINCIPAIS NORMAS UTLIZADAS PARA DIMENSIONAMENTO E CONCEPÇÃO:

NBR 8.160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
NBR 7229/1993 - PROJETO EXECUÇÃO E OPERAÇÕES DE SISTEMAS DE TANQUE SÉPTICOS
NBR 13969/1997 - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUID
EXECUÇÃO

•AS TUBULAÇÕES DA REDE DE ESGOTO SERÃO DE PVC/ESGOTO SÉRIE NOEMAL (EXCETO ONDE INDICADO).

•EM TRECHOS HORIZONTAIS A TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVE TER INCLINAÇÃO CONFORME A SEGUIR:
VALOR MÍNIMO DE 2% PARA TUBOS MENORES QUE 75mm, COM TOLERÂNCIA DE 0,25%.
VALOR MÍNIMO DE 1% PARA TUBOS DE 100mm.

•NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.

•NOS "PÉS" DE COLUNAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.

•ALTURA DOS VAA A PARTIR DO PISO ACABADO É 30 cm

•ALTURAS A PARTIR DO PISO ACABADO, EXCETO ONDE INDICADO.

. TODOS OS CORTES OBEDECEM OS MESMOS DETALHAMENTO

LEGENDA

CV / DIÂMETRO — COLUNA DE VENTILAÇÃO

SENTIDO DA INCLINAÇÃO

TUBULAÇÃO DE ESGOTO

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

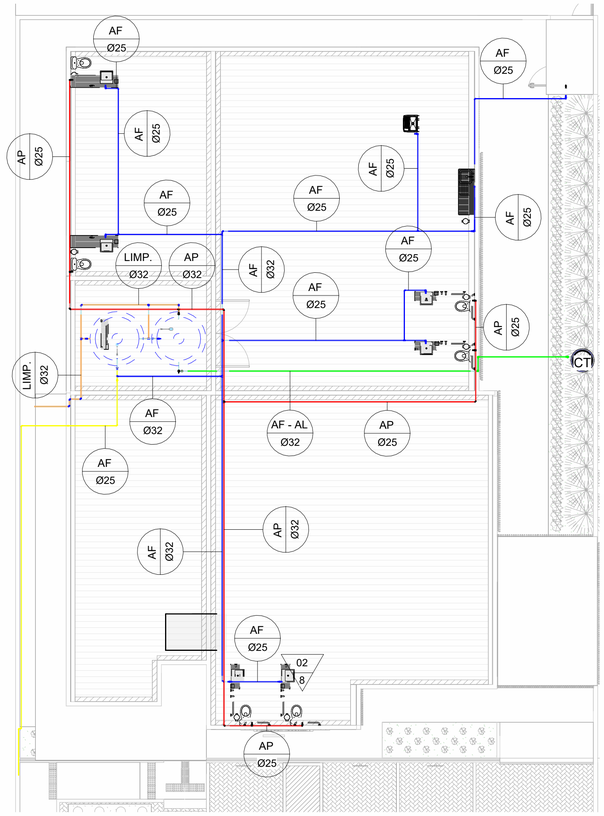
CARIMBOS

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

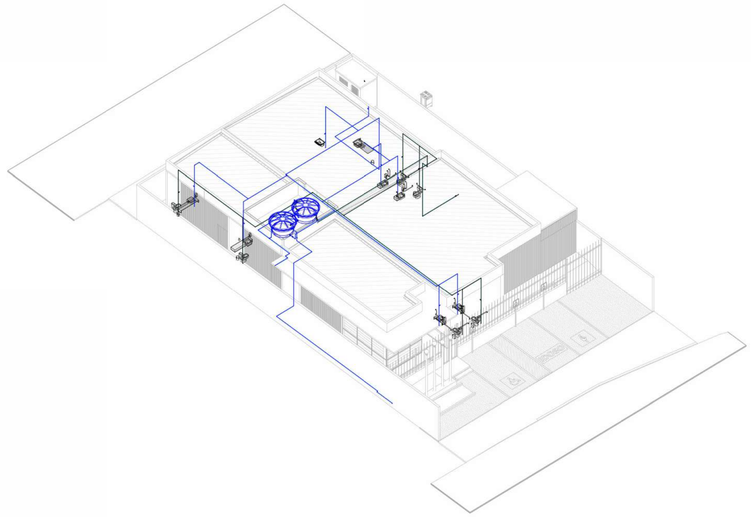
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ESG-2	OBRA: PROMOTORIA UARINI LOCAL: RUA ESPIRITO SANTO S/N UARINI AM. PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO AMAZONAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HALLAN LIMA
DESENHO	HEMILLE VIANA
DATA:	07/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) ESG - CORTES



1 PLANTA - HIDRÁULICA

1 : 100



2 ISOMETRIA

NOTAS GERAIS:

• PRINCIPAL NORMA UTLIZADA PARA DIMENSIONAMENTO E CONCEPÇÃO:

NBR 5.626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE

• DEVE SER UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES EM PVC MARROM (SOLDÁVEL) EM TODA REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL E NA REDE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

• EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA, ORIUNDOS DE REDES DE PVC, USAR CONEXÕES COM BUCHAS DE LATÃO.

• DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.

• ALTURAS INDICADAS A PARTIR DO PISO ACABADO.

• TODA TUBULAÇÃO APARENTE DE AF DEVERÁ SER PINTADA CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

SIMBOLOGIA - COLUNA DE ÁGUA FRIA E DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	
AF	DESTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
AP	DESTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO
AL	ALIMENTAÇÃO
CT	CISTERNA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO
	TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DA RUA
	TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DA CISTERNA
	TUBULAÇÃO PARA LIMPEZA DAS CAIXAS D'AGUA

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

Tabela de peça hidrossanitária	
Descrição	Contagem
Caixa d'água de polietileno, 1.500 litros - FortLev	2

Tabela de acessório de tubo	
Descrição	Contagem
Registro de Gaveta PVC Branco 25mm - TIGRE	15
Registro Esfera VS Soldável 25mm - TIGRE	3
Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE	4

Tabela de conexão de tubo		
Descrição	Tamanho total	Contagem
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Marrom, FortLev		10
Bucha de Redução Soldável Curta, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mmø-25 mmø	8
Joelho 45º/90º Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mmø-25 mmø	26
Joelho 45º/90º Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mmø-32 mmø	25
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mmø-20 mmø	4
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mmø-25 mmø	10
Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mmø-25 mmø-25 mmø	8
Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mmø-32 mmø-25 mmø	3
Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mmø-32 mmø-32 mmø	5

Tabela de tubos		
Tipo	Diâmetro	Comprimento
PVC - Agua Fria - Tubo Soldável Tigre	25 mm	135.458
PVC - Agua Fria - Tubo Soldável Tigre	32 mm	69.463

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA 01

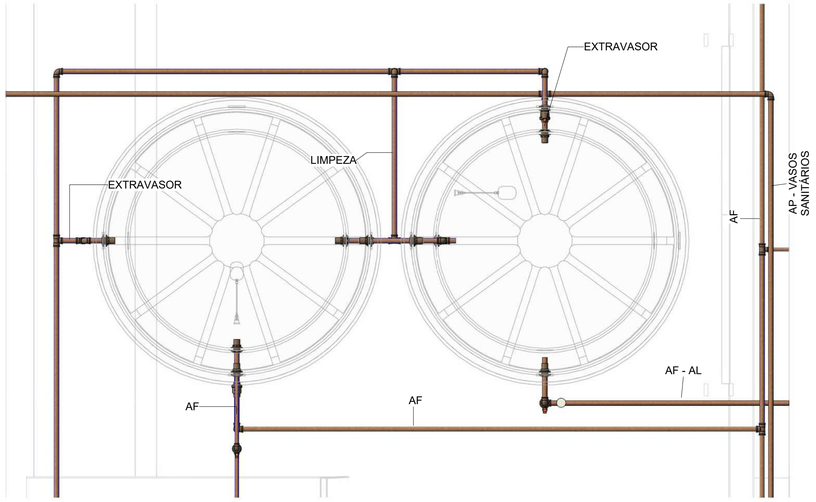
OBRA: PROMOTORIA UARINI
LOCAL: RUA ESPIRITO SANTO S/N UARINI AM.
PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HALLAN LIMA
DESENHO: HEMILLE VIANA
DATA: 07/2025

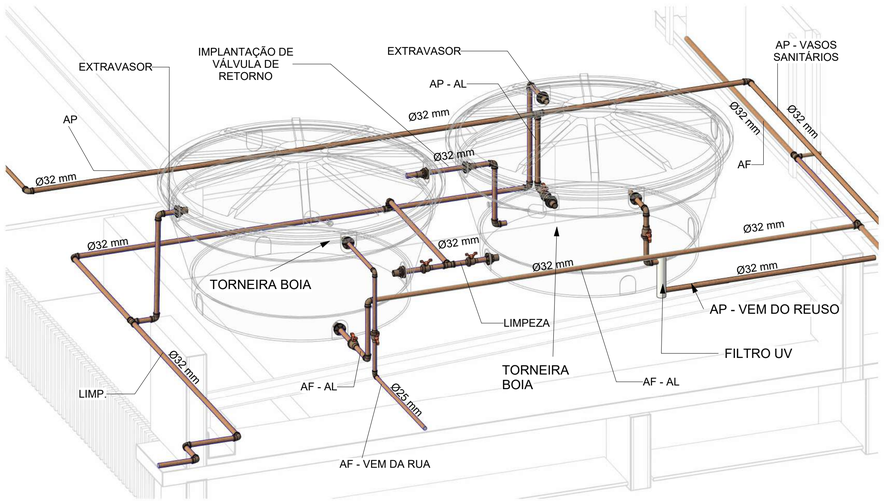
ESCALAS INDICADAS

DESENHO(S) HIDRÁULICA

ÁREA DO TERRENO:
ÁREA DA CONST.:
TX DE OCUPAÇÃO:
ÍNDICE DE APROV.:
ÁREA PERMEÁVEL:



1 VISTA SUPERIOR - CAIXA D'AGUA



2 PERSPECTIVA - CAIXA D'AGUA

NOTAS GERAIS:

•PRINCIPAL NORMA UTLIZADA PARA DIMENSIONAMENTO E CONCEPÇÃO:

NBR 5.626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE

•DEVE SER UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES EM PVC MARROM (SOLDÁVEL) EM TODA REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL E NA REDE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

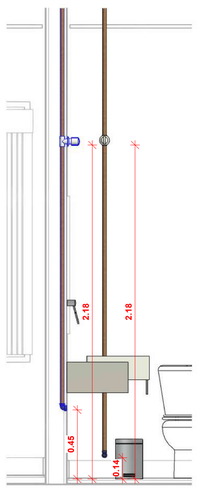
•EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA, ORIUNDOS DE REDES DE PVC, USAR CONEXÕES COM BUCHAS DE LATÃO.

•DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.

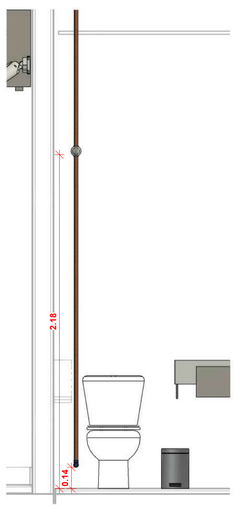
•ALTURAS INDICADAS A PARTIR DO PISO ACABADO.

•TODA TUBULAÇÃO APARENTE DE AF DEVERÁ SER PINTADA CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

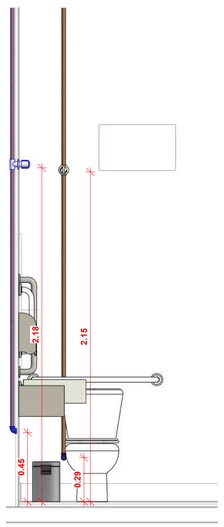
SIMBOLOGIA - COLUNA DE ÁGUA FRIA E DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	
AF	DESTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
AP	DESTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO
AL	ALIMENTAÇÃO
CT	CISTERNA



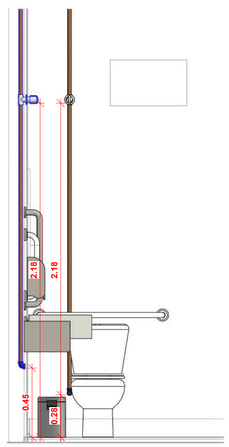
3 DET. - W.C 01
1 : 20



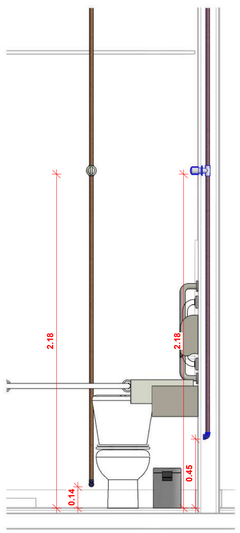
4 DET. - W.C 02
1 : 20



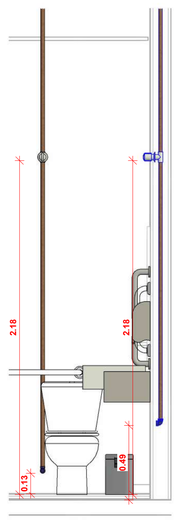
5 DET. - W.C 03
1 : 20



6 DET - W.C 04
1 : 20



7 DET. - W.C 05
1 : 20



8 DET - W.C 06
1 : 20

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA 02	OBRA: PROMOTORIA UARINI LOCAL: RUA ESPIRITO SANTO S/N UARINI AM. PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HALLAN LIMA
DESENHO:	HEMILLE VIANA
DATA:	07/2025
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) HIDRÁULICA - DETALHAMENTO

ÁREA DO TERRENO:
ÁREA DA CONST.:
TX DE OCUPAÇÃO.:
ÍNDICE DE APROV.:
ÁREA PERMEÁVEL:

Anexo VI - Projetos e Desenhos (169

E S C L A R E C I M E N T O S

SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para construção da nova sede do prédio da Promotoria de Justiça de Uarini, localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

LOCAL: Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM.
DATA: 13/08/2025

Esclarecimentos acerca da elaboração dos projetos, cronograma e orçamento da obra de reforma do prédio sede da Promotoria de Justiça de Maués. Na elaboração do orçamento foram utilizados os preços dos insumos e composições:

1º) ORSE (2025/06)
2º) SINAPI (2025/06 – Com Desoneração)
3º) NOVO SICRO (2025/04- Com Desoneração)
4º) Composições Próprias

Foram considerados os seguintes encargos sociais e BDI (planilha anexa)

- Horista = 90,87%;
- Mensalista = 52,15%;
- BDI = 27,07%,
- BDI Equipamentos= 15,19%.

Declaro ainda que os quantitativos estão de acordo com o projeto anexo e o projeto de acordo com a realidade.

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

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. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
Agente Técnico – Eng. Civil
CREA 6.028-D AM/RR

ANEXO IX – MODELO - CREDENCIAMENTO PARA VISTORIA TÉCNICA

Pelo presente instrumento credenciamos o(a) Sr.(a) ...., portador do documento de Identidade n.º ....., o(a) qual está habilitado a proceder à vistoria técnica e assinar o Atestado de Vistoria em nome da empresa ..... CNPJ ..... prevista no ITEM 6 do **Projeto Básico Nº 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627**, referente ao procedimento licitatório .....,.

Manaus, AM, de de 2025.

Representante(a) pela empresa licitante

ANEXO X – MODELO - ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA

Atestamos, para cumprimento do item 6.0 do Edital referente ao procedimento licitatório ....., que a empresa ....., inscrita no CNPJ ....., representada neste ato por seu representante credenciado, o(a) Sr.(a) ....., portador(a) do documento de identidade profissional nº ....., compareceu ao local onde será executado o serviço, conforme previsto no Item 6.0 do **Projeto Básico Nº 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627** 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 2025.

Representante(a) designado(a) pela empresa licitante

De acordo

Representante da PGJ-AM

ANEXO XI – MODELO - DE DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

Atestamos, para cumprimento do Item 6 do Edital referente ao procedimento licitatório ....., que a empresa ....., representada pelo, o(a) Sr.(a) ....., portador(a) do documento de identidade nº ....., **optou por *não vistoriar*** o local dos serviços conforme previsto no Subitem 6.3 do **Projeto Básico Nº 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627**.

Declara ainda que nos termos do Subitem 6.4 do **Projeto Básico Nº 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627**, que quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos não serão considerados nem usados como possível juízo de valor a respeito afim de compensações futuras.

Manaus, AM, de de 2025.

Representante(a) designado(a) pela empresa licitante

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 705.2025.01AJ-SUBADM.1697473.2025.017627

PROCESSO: 2025.017627
ASSUNTO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Reforma da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.
INTERESSADO: Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

I. DO RELATÓRIO

Trata-se do **Projeto Básico 22 (1695973)**, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Reforma da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

É o relatório. Decido.

II. DOS FUNDAMENTOS

1. Contexto Constitucional

A Constituição Federal de 1988, em seu artigo 37, inciso XXI, estabelece que as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública, salvo as exceções legais. Ademais, os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência devem nortear todos os atos administrativos.

O presente processo deve atender a tais exigências ao seguir a fase interna do procedimento licitatório, incluindo o planejamento adequado com a elaboração dos artefatos de planejamento, conforme determinação da Lei nº 14.133/2021 e do Ato nº 008/2024/PGJ.

2. Da Conformidade com a Lei nº 14.133/2021

A Lei nº 14.133/2021 regulamenta as contratações públicas e prevê, em seu **artigo 18**, a obrigatoriedade da elaboração do Estudo Técnico Preliminar como parte do planejamento da contratação.

3. Do Alinhamento com o Ato nº 008/2024/PGJ

O Ato nº 008/2024/PGJ disciplina os procedimentos administrativos de contratação no âmbito do MPAM, determinando a estruturação lógica das etapas do processo licitatório. O **artigo 4º** do referido ato estabelece que a fase interna do processo deve conter a solicitação da unidade requisitante, a elaboração do Estudo Técnico Preliminar e do Projeto Básico ou Termo de Referência e a aprovação da autoridade competente.

O ato reforça que os artefatos devem ser elaborados com clareza e detalhamento, permitindo a análise da viabilidade e vantajosidade da solução proposta.

3.1. Do Estudo Técnico Preliminar

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui um dos principais instrumentos para assegurar o correto planejamento da contratação, conforme disposto nos **arts. 7º a 11º** do Ato nº 008/2024/PGJ. Ele deve consolidar informações que vão desde a identificação da necessidade da contratação até a justificativa da solução escolhida.

De acordo com o **art. 9º**, o ETP deve conter, de forma fundamentada, a descrição da necessidade da contratação, com especial atenção à demonstração do interesse público envolvido. Também é preciso que sejam abordadas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, em atenção ao previsto nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII, do artigo 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

Em análise sumária do **ETP (1696019)**, constata-se a presença dos requisitos mínimos para prosseguimento do feito.

3.2. Do Projeto Básico

Ultrapassado este ponto, cumpre destacar que de acordo com o **art. 6º, inciso XXV**, da Lei 14.133/2021, o Projeto Básico é o documento que reúne o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos

técnicos preliminares, que assegure 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.

Diante do exposto, verifica-se que o Projeto Básico integra a fase preparatória da contratação, caracterizando-se como etapa interna da licitação, uma vez que delimita, de forma precisa, a necessidade da Administração e, simultaneamente, estabelece as condições objetivas para a contratação.

Neste sentido, após análise sumária dos elementos constantes no **Projeto Básico 22 (1695973)**, verifica-se o atendimento dos requisitos previstos no art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021, no que tange à definição clara do objeto, elementos técnicos e justificativas que fundamentam a contratação.

No entanto, **mostra-se oportuna** a retificação do documento, substituindo-se a expressão *"reforma"* por *"construção"* no tópico IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO, considerando tratar-se de obra nova.

4. Do Alinhamento da Contratação com o Planejamento

A Lei nº 14.133/2021 e o Ato nº 008/2024/PGJ preveem a necessidade de alinhamento da contratação com o Plano de Contratações Anual - PCA. O parágrafo único do **artigo 11 da Lei nº 14.133/2021** estabelece que as contratações devem ser planejadas em consonância com os instrumentos de governança da Administração Pública.

Conforme informado no Estudo Técnico Preliminar, a presente contratação está em alinhamento com o PCA.

5. Da Conveniência e Oportunidade

A análise da conveniência e oportunidade da contratação deve considerar a **economicidade, eficiência e interesse público**. Para essa avaliação, o **levantamento de mercado** e a **estimativa do valor da contratação** são elementos essenciais.

Nesse contexto, verifica-se que a demanda está alinhada com o Planejamento Estratégico da instituição, na ação de Modernizar e Expandir a Estrutura Física na Iniciativas Estratégicas do Item 3 - Perspectiva Pessoas, Tecnologia e Infraestrutura nos seus subitens 3.01.1 - Estratégia: Adequar a infraestrutura física, no decênio 2017-2027.

Assim, estando **presentes os requisitos exigidos na Lei nº 14.133/2021 e no Ato nº 008/2024/PGJ**, a contratação se revela **conveniente e oportuna**

III. DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, com fundamento no art. 35 do Ato nº 008/2024/PGJ, **DETERMINO:**

I) A devolução dos autos à DEAC, para a retificação do **Projeto Básico 22 (1695973)**, substituindo a expressão "**reforma"** por **"construção"** no tópico IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO, considerando tratar-se de obra nova.

II) Após retificação, **autorizo** o prosseguimento do feito, determinando o encaminhamento dos autos ao Setor de Compras e Serviços – SCOMS, para adoção das providências subsequentes.

Cumpra-se.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, Manaus (AM), *data da assinatura eletrônica.*

ANDRÉ VIRGÍLIO BELOTA SEFFAIR

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **André Virgílio Belota Seffair**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 14/08/2025, às 09:32, 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 **1697473** e o código CRC **592B98B3**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

PROJETO BÁSICO Nº 24.2025.DEAC.1701087.2025.017627

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Construção da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, 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 : Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas – PGJ/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) 3655-0739

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

2.1 A contratação objeto deste Projeto Básico justifica-se pelo fato de que a **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS**, para consecução dos seus objetivos institucionais, quais sejam, a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses individuais indisponíveis, conforme art. 127 da Constituição Federal, faz-se premente a estruturação e manutenção de todas as suas unidades organizacionais para o desenvolvimento das atividades institucionais, levando em conta a construção de edificações atendendo preceitos regulamentares de sustentabilidade, acessibilidade, eficiência energética e reaproveitamento de água, e visando, ainda, proporcionar maior segurança e condições dignas do ambiente de trabalho para o desempenho eficiente da missão constitucional cometida ao *Parquet* amazonense.

Tudo isso alinhado com o Planejamento Estratégico da instituição, na ação de Modernizar e Expandir a Estrutura Física na Iniciativas Estratégicas do Item 3 - Perspectiva Pessoas, Tecnologia e Infraestrutura nos seus subitens 3.01.1 - Estratégia: Adequar a infraestrutura física, no decênio 2017-2027.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

3.1. Este Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para **Construção da nova sede do prédio destinado à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM** órgão integrante do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**,

3.2. **O valor estimado da contratação é de R$ 2.423.790,31 (Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Noventa Reais e Trinta e Um 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 O objeto previsto nesta contratação também considerou os dispostos: na Lei nº 10.295, de 17 de outubro de 2001, e na Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que versam sobre a sustentabilidade dos prédios públicos.

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

Anexo I – Memorial Descritivo;

Anexo II – Orçamento, composto por:

A1) Orçamento Resumo;

A2) Orçamento Sintético;

A3) Orçamento Analítico com descrição do BDI;

A4) Composições de Preços Unitários;

A5) Memória de Cálculo;

A6) Curva ABC Serviços e Mão de Obra.

Anexo III – Planilha de Composição dos BDIs;

Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo VI – Projetos e Desenhos, composto por:

Projeto de arquitetura

Prancha	**Título**

Projeto de arquitetura

Prancha	Título
ARQ-01	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ARQ-02	PLANTA DE COBERTURA
ARQ-03	PLANTA BAIXA
ARQ-04	PLANTA DE LAYOUT
ARQ-05	PLANTA DE CORTES
ARQ-06	PLANTA DE FACHADAS
ARQ-07	PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS E LÓGICA
ARQ-08	PLANTA DE LOCAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR
ARQ-09	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
ARQ-10	DETALHAMENTOS RECEPÇÃO
ARQ-11	DETALHAMENTOS SALA DE AUDIÊNCIA
ARQ-12	DETALHAMENTOS COPA
ARQ-13	DETALHAMENTOS PROMOTORIAS
ARQ-14	DETALHAMENTOS AUDITÓRIO
ARQ-15	DETALHAMENTOS WC PCD
ARQ-16	DETALHAMENTOS WC PROMOTORIAS
ARQ-17	PLANTA DE LOCAÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA

Projeto de Instalações Elétrica

Prancha	Título
ELE-01	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (TÉRREO)
ELE-02	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (TÉRREO SOMENTE PONTOS)
ELE-03	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (CAIXA D'ÁGUA E UNIFILAR)

Projeto de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)

Prancha	Título
SPDA-01	SPDA (SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO)
SPDA-02	SPDA (SUBSISTEMAS DE CAPTAÇÃO E DESCIDA)
SPDA-03	SPDA (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO CAIXA D'ÁGUA)

Projeto de Estrutura

Prancha	Título
EST-01 A EST-15	PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO DE VIGAS
EST-16	PROJETO ESTRUTURAL - QUADRO RESUMO ARMAÇÃO
EST-17 A EST-22	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO
EST-23 A EST-28	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO LAJE

Projeto de Estrutura

Prancha	Título
EST-29 A EST-37	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE PILAR
EST-38 A EST-44	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE VIGA

Projeto de Drenagem	
Prancha	**Título**
DRE-01	IMPLANTAÇÃO UARINI

Projeto de Esgoto	
Prancha	**Título**
ESG-01	IMPLANTAÇÃO GERAL
ESG-02	CORTES

Projeto Hidráulico	
Prancha	**Título**
HID-01	HIDRÁULICA
HID-02	HIDRÁULICA DETALHES

Anexo VII – Esclarecimentos

Anexo VIII – Resíduos da Construção Civil

Anexo IX – Modelo de Credenciamento de Vistoria Técnica

Anexo IX – Modelo de Atestado de Vistoria Técnica

Anexo IX – Modelo de Dispensa de Vistoria Técnica

3.5.1 Os anexos II, III, IV, V e VI serão ser fornecidos eletronicamente aos pretensos licitantes.

3.6. 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.

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

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

3.6.3 **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**.

3.7 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.

3.8 Os valores propostos deverão incluir todos os custos relativos à 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.

3.9. 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.

3.10 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.

3.11 As especificações e referências de materiais que porventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

3.12 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.

3.13 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;

3.14 O início dos serviços fica condicionado à apresentação dos seguintes documentos:

1. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos responsáveis técnicos pelo empreendimento, recolhida junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA-AM, nos termos dos art. 1º. e art. 2º. da Lei n.º 6.496/77.
2. Apresentação da Relação de Funcionários, identificados pelo nome completo, identidade e CPF.
3. Montagem e instalação da Placa de Responsabilidade Técnica da obra.

4. DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

4.1 Imóvel localizado na cidade de Uarini – AM, situado Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro.

5 DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

5.1 Para que possam ser habilitados a executarem os serviços pertinentes ao objeto, os licitantes deverão apresentar:

5.1.1 Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Lei nº 5.194/66), em cuja jurisdição se encontre sua sede;

5.1.1.1 Caso a Certidão não seja da jurisdição do CREA-AM, o licitante deverá apresentar, à época da contratação, o registro devidamente visado pelo mesmo, conforme art. 1º, da Resolução nº 413, de 27/6/1997;

5.1.2 Certidão de Registro de Pessoa Física emitida CREA pelo da jurisdição do domicílio do profissional, em nome do integrante da Equipe Técnica responsável pelos serviços, segundo as atribuições estipuladas pela Resolução CONFEA n.º 218/1973, com validade na data de realização da sessão pública do certame, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pelo licitante.

5.1.2.1 Antes da assinatura do contrato, o licitante declarado vencedor do certame deverá apresentar “visto ou inscrição ou qualquer outro documento obtido perante o CREA” que se fizer necessário para a execução do serviço em questão, em nome do(s) profissional(is), por ele indicado para execução do(s) projeto(s);

5.1.2.2 O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto desta licitação;

5.1.2.3 A regularidade dos registros deverá ser mantida durante todo o período de execução dos serviços;

5.1.3 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e

compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, da seguinte forma:

5.1.3.1 Atestado(s) de Capacidade Técnico-Operacional fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado contratante de serviço, em que fique comprovado que o LICITANTE executou obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto do presente cotejo, e com fornecimento de todo o material de reposição.

5.1.3.2 Atestado(s) de Qualificação Técnico-Profissional, do responsável técnico, de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, em que fique comprovada a capacidade técnica por execução de objeto com características semelhantes ao presente objeto, devidamente registrado(s) no conselho profissional correspondente.

5.1.3.3 O(s) atestado(s) Técnico(s)-Profissional(is) deverá(ão) ser apresentado(s) com o visto da Entidade Profissional correspondente ou na forma de Certidão de Acervo Técnico – CAT;

5.1.3.4 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 a do profissional substituído, devidamente comprovadas;

5.1.3.5 No caso do subitem anterior, 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. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela PGJ/AM;

5.1.4 Declaração de responsabilidade técnica, devidamente assinada pelo profissional técnico indicado.

6. DA VISTORIA

6.1 **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.

6.2 **Na hipótese de optar pela realização da vistoria**, o interessado deverá obedecer às seguintes condições.

6.2.1 A vistoria **deverá** ser realizada pelo representante da empresa, devidamente credenciado pela interessada.

6.2.1.1 Essa condição deverá ser comprovada através de carteira de identidade e **Carta de Credenciamento** emitida em papel timbrado da empresa como prova de vínculo com a interessada, emitida pelo representante legal da empresa, apresentando a pessoa que realizará a vistoria;

6.2.1.2 Por ocasião da visita, as empresas licitantes deverão apresentar documento, denominado **Atestado de Vistoria Técnica**, modelo anexo a este termo de referência, que será assinado por servidor designado pela **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC** - desta PGJ-AM, onde o servidor declarará ter acompanhado o representante apresentado pela empresa durante a vistoria técnica realizada.

6.2.2 O referido Atestado deverá ser apresentado posteriormente, na **fase licitatória**, nos termos definidos no edital do certame;

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

6.2.4 As visitas deverão ser agendadas **até TRÊS dias úteis** de antecedência à data limite de vistoria, com a **Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo**, pelos telefones (92) 3655-0739, no período das 8h às 14h.

6.2.5 O tempo de antecedência para agendamento é necessário para que a Administração planejar o deslocamento da equipe para acompanhamento da vistoria e ou indicar servidor para este serviço.

6.2.6 A visita será realizada pelo representante da interessada, que se apresentará municiado de documento de Credenciamento para Vistoria, emitido pelo Representante Legal da interessada.

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

6.3 **Caso a empresa opte por não realizar a vistoria**, o interessado deverá juntar as documentações da proposta no processo licitatório, em substituição à Declaração de Vistoria, uma Declaração de Dispensa de Vistoria assinada pelo responsável legal, informando sua opção dela não realização desta visita.

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

7. DA MEDIÇÃO (PAGAMENTO) E DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

Deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

7.1 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.

7.1.1 **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, e obedecendo ao Cronograma Físico Financeiro.

7.1.2 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.

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

7.2 Comunicar, por escrito, à CONTRATANTE a conclusão dos serviços, para que proceda à VISTORIA DO RECEBIMENTO, apresentando a atualização dos projetos, as built, indicando as eventuais modificações havidas na obra;

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

7.3.1 **Recebimento Provisório:** após vistoria, que deverá ser realizada pelo servidor fiscal indicado pelo CONTRATANTE, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, 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;

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

7.3.1.2. O prazo de **Recebimento Provisório será em até 30 (trinta) dias úteis** a partir do recebimento da comunicação escrita da CONTRATADA da conclusão dos serviços;

7.3.1.3 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.

7.3.1.4 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.

7.3.1.5 Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado no Termo de Recebimento Provisório, o CONTRATANTE poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

7.4 **RECEBIMENTO DEFINITIVO**: em segunda etapa, realizadas por membros da comissão designada pelo Contratante e ou Servidor designado, será realizado por meio de um termo circunstanciado, assinado pelas partes, após 90 dias após o prazo findado os prazos estabelecidos no Termo de Recebimento Provisório, este prazo será para a observação e para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais.

7.4.1 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;

7.4.2 Aberto o prazo de 90 (noventa) dias, para a realização das observações e

verificações da adequação do objeto aos termos contratuais, este será interrompido quando for detectada alguma inconformidade, só sendo retomado após a resolução do problema detectado;

7.4.3 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.

7.4.4 Fica condionado o **Termo de Recebimento Definitivo** a apresentação de todos os elementos exigidos para entrega dos serviços de acordo com o projeto básico e anexos;

Projetos "*as built*", definitivamente aprovados pela Fiscalização, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra;

Certificado de Garantia da obra, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;

Fornecer todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados;

Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção da edificação e seus equipamentos;

Fornecimento da(s) licença(s) ambiental(is) de operação se couber;

7.5 Apresentada toda a documentação será lavrado um **Termo de Recebimento Provisório** das obrigações contratuais, desde que não haja pendências a solucionar, após a emissão do **Termo de Recebimento Definitivo** e mediante a apresentação, pela CONTRATADA, de:

Certidão Negativa de Débito - CND, emitida pelo INSS, em seu original;

Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específicas da obra;

Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

7.6 Constatada irregularidade no objeto contratual, a Administração, através do Agente Fiscalizador, sem prejuízo das penalidades cabíveis, deverá:

Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção;

Na hipótese de substituição/correção, a Contratada deverá fazê-lo em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias da notificação por escrito, sem que isso implique em quaisquer ônus para a Contratante;

Se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;

Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da notificação por escrito, mantidos os preços inicialmente contratados;

7.7 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.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 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.

8.1.1 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;

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

1 (um) Engenheiro Civil que deverá estar todo dia na obra;

1 (um) Mestre de obras que deverá estar presente em tempo integral durante toda a execução dos serviços;

2 (dois) Vigias/Seguranças no período integral em que a obra ocorrer.

8.1.3 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.

8.2 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.

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

8.2.2 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.

8.2.3 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.

8.2.4 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;

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

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

8.2.7 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.

8.3 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.

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

8.3.2 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.

8.3.3 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.

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

8.3.3.2 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.

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

8.3.3.4. 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.

8.3.4 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.

8.3.5 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.

8.3.6 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.

8.3.7 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.

8.3.8 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.

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

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

8.4 **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.

8.5 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.

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

8.7 Executar os serviços dentro do prazo contratado.

8.7.1 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.

8.8 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.

8.9 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.

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

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

8.12 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.

8.13 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.

8.14 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.

8.15 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.

8.16 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.

8.17 Além das despesas relativas a salários, encargos sociais, trabalhistas e de Previdência Social, a CONTRATADA arcará, também, com as despesas relativas à assistência médica.

8.18 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;

8.19 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.

8.20 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.

8.21 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.

8.22 **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).

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

8.23 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;

8.23.1 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.

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

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

8.24 A CONTRATADA deverá manter, em Uarini/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.

8.25 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.

8.26 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.

8.27 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.

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

8.28 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.

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

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

8.30 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.

8.31 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.

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

8.32 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.

8.32.1 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.

8.32.2 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**, ou outra que venha a substitui-lá.

8.33 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.

8.34 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.

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

8.36 A CONTRATADA deverá, ainda, apresentar o Certificado de Garantia, devidamente acompanhado da Nota Fiscal de compra, Manuais e Documentações Técnicas de todos os equipamentos constante no Memorial Descritivo, Anexo I deste Projeto Básico.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

9.1 Designar, conforme dispõe o artigo 117, da Lei nº. 14.133/2021 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.

9.2 Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 14.133/2021, o exato cumprimento das condições estipuladas.

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

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

9.4 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.

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

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

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

9.8 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.

10. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

10.1 O Ministério Público exigirá, para a contratação resultante desta licitação, a prestação de garantia, em conformidade com o disposto no artigo 98, da Lei Federal nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da contratação.

10.1.1 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 85% (oitenta e cinco por cento) da média aritmética calculada, nos termos do § 5º, do artigo 59, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.2 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.

10.3 As garantias prestadas serão liberadas após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo do contrato, e quando em dinheiro atualizadas monetariamente, conforme dispões o artigo 100 da Lei n. 14.133/2021.

11. DO PAGAMENTO

11.1 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.

> 11.1.1 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.

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

12. DA FISCALIZAÇÃO

12.1 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.

12.2 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.

12.3 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.

12.4 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.

12.5 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.

12.6 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.

12.7 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.

12.8 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.

12.9 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.

12.10 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.

12.11 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.

12.12 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.

12.13 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.

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

12.15 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.

13. RESPONSABILIDADE

13.1 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.

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

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

13.3 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.

13.4 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.

14. DA ELABORAÇÃO

O presente Projeto Básico foi elaborado pela Divisão 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 14.133/21, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 9.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

Manaus – AM, de de 2025.

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes

CREA 6028-D

Chefe da Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

APROVAÇÃO

Despacho de Ciência.

Manaus – AM, de Agosto de 2025.

Marlon André Mendes Bernardo

Diretor – Geral

Despacho de Aprovação.

( ) Aprovado ( ) Não aprovado

Manaus – AM, de Agosto de 2025.

André Virgílio Belota Sefair

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 19/08/2025, às 08:56, 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 **1701087** e o código CRC **CAE23934**.

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 370.2025.SCOMS.1700070.2025.017627

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR
INDEFINIDO **A LICITAR**

RESUMO DESCRITIVO DO OBJETO
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

DETALHAMENTO DO OBJETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para **Construção da nova sede do prédio destinado à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM** órgão integrante do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.**	Serviço	1	R$ 2.423.790,31	R$ 2.423.790,31
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO					**R$ 2.423.790,31**

MODALIDADE SUGERIDA DE CONTRATAÇÃO	FUNDAMENTO LEGAL

	DISPENSA DE LICITAÇÃO	
	INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO	
	SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS	
	PRORROGAÇÃO DE CONTRATO	
X	**A LICITAR**	Lei n.º 14.133/2021

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
— Valor informado conforme o Projeto Básico 24.2025.DEAC (SEI nº 1701087) elaborado pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC. — Encaminhe-se à DOF para providências.

Documento assinado eletronicamente por **Iury Fechine Ramos**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 19/08/2025, às 09:20, 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 **1700070** e o código CRC **A21625A8**.

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 410.2025.DOF - ORÇAMENTO.1737130.2025.017627

1 - INFORMAÇÕES DA NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE DESPESAS E ADJUDICAÇÃO

Procedimento Interno: 2025.017627 **Processo de Compra:** 370.2025.SCOMS.1700070.2025.017627 **Interessado:** Paulo Augusto de Oliveira Lopes, Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC	**Modalidade:** Global **Origem:** Indefinido - A licitar **Credor:** Indefinido - A licitar

2 - DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Orçamentária: 03.101 - Procuradoria-Geral de Justiça do Amazonas **Fonte de Recurso:** 1.500.100 - Recursos não Vinculados de Impostos **Programa de Trabalho:** 03.091.3234.1557.0001 - Fortalecimento das Promotorias de Justiça do Interior	**Elemento:** 4490.51 - Obras E Instalacoes **Subelemento:** 4490.51.14 - Prédios Públicos - Unidades Administrativas

3 - CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

SALDO ATUAL	DEDUÇÃO PREVISTA	SALDO APÓS DESPESA
R$ 466.598,16	R$ 225.072,39	R$ 241.525,77

4 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)

1	Contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para Construção da nova sede do prédio destinado à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM órgão integrante do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.	Serviço	1	R$ 2.423.790,31	R$ 2.423.790,31
-	Valor para o exercício de 2025 (Mês 1): R$ 225.072,39 Valor para o exercício de 2026 (Mês 2 ao Mês 6): R$ 2.198.717,92	-	-	-	-
TOTAL (R$)					**R$ 2.423.790,31**

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$ 0,00	R$ 225.072,39

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 **Marcos André Abensur**, **Diretor(a) de Orçamento e Finanças - DOF**, em 17/10/2025, às 08:43, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **André Virgílio Belota Seffair**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 17/10/2025, às 10:20, 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 **1737130** e o código CRC **67D3B0D1**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. Coronel Teixeira,nº 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627

Processo SEI n.º 2025.017627

Licitação n.º _____

Contrato Administrativo n.º _____

Termo de Contrato Administrativo que entre si celebram o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e a empresa _____, visando à prestação de serviços de engenharia para a construção da edificação destinada à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, órgão integrante d a **CONTRATANTE**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ n, Bairro de Centro, Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

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, inscrito 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. **André Virgílio Belota Seffair**, residente e domiciliado em Manaus/AM, portador do RG n.º ***542** SESEP/AM e inscito no CPF sob o n.º ***.287.772-**, e a empresa _____, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º _____, com sede na _____, _____, 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 no **Processo n.º** _____, doravante denominado **PROCESSO**, e em consequência do _____, firmam o presente **TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO N.º** _____, nos moldes da Lei n.º 14.133/2021 e mediante as cláusulas a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

O objeto deste ajuste consiste na prestação de serviços de engenharia para a construção da edificação destinada à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, órgão integrante da **CONTRATANTE**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ n, Bairro de Centro, Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO DETALHAMENTO DO OBJETO:

O objeto a que alude este instrumento possui as seguintes especificações:

1. O valor da contratação é de R$ _____.

2. 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. O objeto previsto nesta contratação também considerou os dispostos: na Lei nº 10.295, de 17 de outubro de 2001, e na Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que versam sobre a sustentabilidade dos prédios públicos.

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

4.1 Anexo I – Memorial Descritivo;

4.2 Anexo II – Orçamento, composto por:

4.2.1 A1) Orçamento Resumo;

4.2.2 A2) Orçamento Sintético;

4.2.3 A3) Orçamento Analítico;

4.2.4 A4) Composições de Preços Unitários;

4.2.5 A5) Memória de Cálculo;

4.2.6 A6) Curva ABC Serviços e Mão de Obra.

4.3 Anexo III – Planilha de Composição dos BDIs;

4.4 Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

4.5 Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

4.6 Anexo VI – Projetos e Desenhos, composto por:

Projeto de arquitetura	
Prancha	**Título**
ARQ-01	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ARQ-02	PLANTA DE COBERTURA
ARQ-03	PLANTA BAIXA

Projeto de arquitetura	
Prancha	**Título**
ARQ-04	PLANTA DE LAYOUT
ARQ-05	PLANTA DE CORTES
ARQ-06	PLANTA DE FACHADAS
ARQ-07	PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS E LÓGICA
ARQ-08	PLANTA DE LOCAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR
ARQ-09	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
ARQ-10	DETALHAMENTOS RECEPÇÃO
ARQ-11	DETALHAMENTOS SALA DE AUDIÊNCIA
ARQ-12	DETALHAMENTOS COPA
ARQ-13	DETALHAMENTOS PROMOTORIAS
ARQ-14	DETALHAMENTOS AUDITÓRIO
ARQ-15	DETALHAMENTOS WC PCD
ARQ-16	DETALHAMENTOS WC PROMOTORIAS
ARQ-17	PLANTA DE LOCAÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA

Projeto Hidráulico, Esgoto e Drenagem	
Prancha	**Título**
HID-01	HIDRÁULICA
HID-02	HIDRÁULICA DETALHES
HID-01	ISOMETRIA DOS BANHEIROS
ESG-01	IMPLANTAÇÃO GERAL
ESG-02	CORTES
DRE-01	IMPLANTAÇÃO UARINI

Projeto de Estrutura

Prancha	Título
EST-01 a EST-15	PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO DE VIGAS
EST-16	PROJETO ESTRUTURAL - QUADRO RESUMO ARMAÇÃO
EST-17 a EST-22	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO
EST-23 a EST-28	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO LAJE
EST-29 A EST-37	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE PILAR
EST-38 A EST-44	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE VIGA

Projeto de SDPA	
Prancha	**Título**
SPDA-01	SPDA (SUBSISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO)
SPDA-02	SPDA (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO)

Projeto de Instalações Elétrica	
Prancha	**Título**
ELE-01	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (TÉRREO)
ELE-02	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (TÉRREO SOMENTE PONTOS)
ELE-03	ELÉTRICA PROMOTORIAS DE UARINI (CAIXA D’ÁGUA E UNIFILAR)

Projeto de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	
Prancha	**Título**
SPDA-01	SPDA (SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO)
SPDA-02	SPDA (SUBSISTEMAS DE CAPTAÇÃO E DESCIDA)
SPDA-03	SPDA (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO CAIXA D’ÁGUA)

4.7 Anexo VII – Esclarecimentos

4.8 Anexo VIII – Resíduos da Construção Civil

4.9 Anexo IX – Modelo de Credenciamento de Vistoria Técnica

4.10 Anexo X – Modelo de Atestado de Vistoria Técnica

4.11 Anexo XI – Modelo de Dispensa de Vistoria Técnica

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.

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;

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

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.

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.

7. Os valores propostos deverão incluir todos os custos relativos à 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.

8. 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.

9. 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.

10. As especificações e referências de materiais que porventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela **FISCALIZAÇÃO**.

11. 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.

12. 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;

13. O início dos serviços fica condicionado à apresentação dos seguintes

documentos:

13.1 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos responsáveis técnicos pelo empreendimento, recolhida junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA-AM, nos termos dos art. 1º. e art. 2º. da Lei n.º 6.496/77.

13.2 Apresentação da Relação de Funcionários, identificados pelo nome completo, identidade e CPF, devidamente comprovada o vínculo trabalhista no momento da apresentação.

13.3 Montagem e instalação da Placa de Responsabilidade Técnica da obra.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA:

O presente contrato tem vigência de **18 (dezoito) meses**, contados da data de sua assinatura, conforme o art. 105, caput, da Lei n.º 14.133/2021.

1. A **CONTRATADA** terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para rubricar o contrato ou seus aditivos, contados a partir da data em que ela for notificada dessa providência pela Divisão de Contratos e Convênios (DCCON) da **CONTRATANTE**.

1.1 A assinatura contratual será efetuada por meio do Sistema Eletrônico de Informações (SEI) da **CONTRATANTE**.

1.2 Na hipótese de assinatura de termo aditivo de prorrogação, caso o prazo de expiração da avença for menor que o disposto no item 1 desta cláusula, a **CONTRATADA** deverá rubricar o instrumento até o último dia útil da vigência contratual.

1.3 Se a **CONTRATADA**, regularmente notificada pela DCCON, não assinar o contrato ou seu aditivo no prazo disposto neste item, ela ficará sujeita às penalidades descritas nas Cláusulas Décima Quinta e Décima Sexta deste instrumento.

2. Consoante os arts. 6º, XVII, e 111, caput, da Lei n.º 14.133/2021, o contrato será prorrogado automaticamente na hipótese de ele não estar concluído após o decurso de seu prazo.

2.1 A prorrogação a que alude este item será formalizada mediante termo aditivo.

CLÁUSULA QUARTA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL DA CONTRATAÇÃO:

O presente contrato foi firmado mediante _____, fundamentando-se no art. _____, da Lei n.º 14.133/2021, e no Ato n.º 008/2024/PGJ, o qual define os procedimentos administrativos para contratação de bens e serviços no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas, bem como nas demais legislações correlatas, conforme o _____.

CLÁUSULA QUINTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

Consoante o Projeto Básico n.º 24.2025.DEAC.1701087.2025.017627 e o art. 6º, XXIX, da Lei n.º 14.133/2021, o regime de execução deste contrato é o da **empreitada por preço global**, modalidade em que a contratação do serviço se dá por preço certo e total.

CLÁUSULA SEXTA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES:

Para melhor caracterizar o presente contrato, integram também este instrumento, como se nele estivessem transcritos, obedecidos os termos da legislação sobre contratos públicos, os seguintes documentos:

1. O Projeto Básico n.º 24.2025.DEAC.1701087.2025.017627;
2. O Edital de Licitação n.º _____;
3. A Proposta Comercial n.º _____ encaminhada pela **CONTRATADA**, no dia _____, contendo os valores unitário e total; e
4. Os Anexos I a XI.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO VALOR:

O valor global deste contrato é de _____, consoante explicita o quadro abaixo:

1. 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 OITAVA – DA GESTÃO, FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO:

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 desta, a qualquer hora, por seus representantes devidamente credenciados.

1. A **CONTRATANTE** far-se-á representar no local das obras e serviços por seu Agente Fiscalizador designado em portaria ou, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.
2. 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.
3. 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.
4. 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**.
5. Toda troca de informações e correspondências entre a **CONTRATADA** e a **CONTRATANTE**, bem como todas as instruções da Fiscalização àquela, 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 à **CONTRATANTE** para decisão, acompanhados de parecer da Fiscalização.
6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

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

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

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São obrigações da **CONTRATANTE**:

1. Designar, conforme a Lei nº. 14.133/2021, representante(s) da PGJ-AM a ser (m) responsável (s) pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

2. Acompanhar e fiscalizar, no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 14.133/2021, o exato cumprimento das condições estipuladas.

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

3. Aprovar previamente, por meio da **FISCALIZAÇÃO**, os equipamentos e materiais a serem aplicados na execução dos serviços, eventuais alterações de projeto e demais procedimentos.

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.

5. Rejeitar, no todo ou em parte, serviço ou fornecimento realizado em desacordo com as especificações, as normas, o projeto básico ou este contrato.

6. Por meio da Fiscalização, prestar as informações, esclarecimentos dirimir quaisquer dúvidas da **CONTRATADA** quanto à execução e bom desenvolvimentos dos serviços prestados.

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

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 conforme este ajuste.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A **CONTRATADA** deve cumprir todas as obrigações constantes deste contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

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

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;

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

1.2.1 (um) Engenheiro Civil que deverá cumprir carga horária consoante este contrato e anexos;

1.2.2 (um) Encarregado/Mestre de obras que deverá estar presente em tempo integral durante toda a execução dos serviços;

1.2.3 (dois) Vigias/Seguranças no período integral em que a obra ocorrer.

1.3 Apresentar, previamente ao início da execução dos serviços, a relação nominal dos profissionais qualificados integrantes da equipe técnica mínima exigida, acompanhada da comprovação de vínculo trabalhista, nos termos da legislação;

2. Manter quadro de pessoal competente e capaz de executar os serviços tecnicamente em nível superior de acabamento, em número compatível com os serviços listados conforme cronograma e frentes de trabalhos, de modo que o cronograma físico e financeiro proposto seja fielmente cumprido, conforme previsto neste termo, sem interrupções ou atrasos, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e/ou demissão de empregados;

2.1 Todos aqueles que prestarem serviços à **CONTRATADA**,

temporariamente ou durante toda a obra, deverão estar devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá;

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;

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 (vinte e quatro) horas a partir da notificação expedida pela **CONTRATANTE**.

2.4 Responder pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, sendo única, integral e exclusiva 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;

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

2.6 Prover transporte e alimentação ao pessoal da obra, dentro das especificações da lei e da convenção coletiva sindical;

2.7 Cumprir e fazer cumprir todas as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, especialmente as Normas Regulamentadoras NR-18 e NR-24, 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 e condições sanitárias adequadas.

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

3.1 Todo material de origem mineral deverá ser fornecido por pessoa física ou jurídica licenciada junto aos órgãos competentes, com a devida comprovação à **CONTRATANTE**;

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;

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.

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

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;

3.3.3 Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no canteiro de obras;

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**.

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.

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;

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**.

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;

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.;

3.9 Apresentar, por escrito, se solicitado pela **CONTRATANTE**, informações dos locais de origem dos materiais ou seus certificados de ensaios;

3.9.1 Os ensaios e as verificações serão providenciados sem ônus para a **CONTRATANTE**;

4. Substituir, sem ônus adicional para a **CONTRATANTE**, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da comunicação desta, 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.

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

6. Fornecer todos os equipamentos pessoais segurança do trabalho, fardamento, identificação pessoal, obedecendo às orientações deste contrato e do projeto básico;

7. Executar os serviços dentro dos prazos contratuais de execução dos serviços

e demais trâmites administrativos;

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, a depender do serviço a ser executado, podendo, a critério do Ministério Público, ser estendido o horário, caso seja comprovada a necessidade e seja ainda autorizado pelo agente fiscalizador da **CONTRATANTE**;

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

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

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

11. Comunicar à **CONTRATANTE** as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto;

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 pela **CONTRATANTE**;

13. Permitir e facilitar à **CONTRATANTE** o levantamento físico da força de trabalho da **CONTRATADA** e de seus subcontratados, pertencendo àquela, para todos os efeitos, as informações coletadas e os resultados apurados.

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 a **CONTRATANTE** e sem implicar alteração do prazo contratual.

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

16. Apresentar, para controle e exame, sempre que a **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.

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;

18. Durante e após a vigência deste contrato, a **CONTRATADA** deverá 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;

19. Se houver necessidade de ocupação de terrenos fora da área da **CONTRATANTE**, para instalação de acampamentos, escritórios e/ou depósitos, estes serão alugados pela **CONTRATADA**, sem ônus para aquela;

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 à **CONTRATANTE**;

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 a **CONTRATANTE** e/ou quem por ela indicado;

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), assinar e encaminhar à **CONTRATANTE**, com o objetivo de comprovar o registro;

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

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;

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;

23.1.1. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela Fiscalização da PGJ/AM;

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

24. A **CONTRATADA** deverá manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

25. A **CONTRATADA** será responsável pela aprovação dos projetos junto aos órgãos e concessionárias competentes, bem como pela expedição dos respectivos Alvarás e posterior Habite-se, nos locais onde a legislação assim os exijam;

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;

27. Comunicar imediatamente à **CONTRATANTE**, por escrito, toda e qualquer anormalidade que dificulte, atrase 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;

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

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;

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

29. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste contrato sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**;

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 instrumento;

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**;

31.1 A ação de fiscalização não exonera a **CONTRATADA** de suas responsabilidades contratuais;

32. Realizar limpeza permanente e final 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 adequados à sua destinação final, a fim de que o espaço seja entregue em perfeitas condições de ocupação e uso;

32.1 Os materiais considerados como não aproveitáveis e o entulho serão recolhidos em recipientes apropriados e descartados em adequados à sua destinação final, sem criar constrangimentos para a **CONTRATANTE**;

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, ou outra que venha substitui-la;

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;

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**;

35. Apresentar todos os documentos exigidos no Contrato, tais como Documentos Técnicos, Garantias, projetos As Built, Licenças, Aprovações nos órgãos e concessionárias, etc.;

36. Apresentar ainda o Certificado de Garantia, devidamente acompanhado da Nota Fiscal de compra, Manuais e Documentações Técnicas de todos os

equipamentos constante no Memorial Descritivo, Anexo I deste contrato;

37. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

38. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

39. Não submeter o menor de dezoito anos de idade:

39.1 à realização de trabalho noturno;

39.2 à realização de trabalho em condições perigosas e insalubres; nem

39.3 à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto Federal n.º 6.481, de 12 de junho de 2008;

40. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

41. Rubricar o contrato ou seus aditivos no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da notificação enviada pela DCCON.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA MEDIÇÃO E DOS RECEBIMENTOS PROVISÓRIO E DEFINITIVO:

Deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

1. **Da Medição**

1 . 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 (Eventograma) previamente aprovado pela **CONTRATANTE**.

1.1.1 Um Eventograma (uma tabela com eventos geradores de pagamento) deve ser apresentado em até 15 dias do recebimento da ordem de serviço, ele estará alinhado com o Cronograma Físico-Financeiro que define a programação de pagamento;

1.1.1.1 O Eventograma definirá as Etapas a serem pagas em cada medição;

1.1.1.1.1 Entende-se por Etapa o conjunto de serviços que estarão comcluídos quando da solicitação de pagamento;

1.1.1.2 O atraso ou a não realização de qualquer serviço incluído na Etapa, implicará o não pagamento da integral da Etapa, mesmo que outros serviços estejam comcluídos;

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

1.1.3 A discriminação e quantificação dos serviços considerados na medição deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento e o Eventograma anexados pela **CONTRATADA** após a autorização de fornecimento.

1.1.4 Os pagamentos das faturas emitidas pela **CONTRATADA** serão

baseados nas **medições de serviços aprovadas** pela Fiscalização, obedecidas as condições estabelecidas no Eventograma e nas Etapas definidas.

1.1.5 Para fins de pagamento a **CONTRATADA** deverá encaminhar à Procuradoria-Geral de Justiça os seguintes documentos:

a) Requerimento e recibo ;

b) Nota fiscal;

c) Planilha de medição;

d) Relatório Fotográfico;

e) Diário de Obra;

f) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, trabalhista e FGTS;

g) Resumo e extrato de folha de pagamento por competência mensal;

h) Contracheque (adiantamento e salário) e transferência bancária da Contratante para o empregado;

i) Comprovante de vale transporte e transferência bancária da Contratante para o empregado;

j) Comprovante de vale refeição e transferência bancária da Contratante para o empregado;

l) Folha de frequência por competência mensal;

m) Rescisões, se houver, e sua devida quitação financeira;

n) Carteira de trabalho e/ou registro no E social;

o) Guia e comprovante de pagamento DARF e FGTS por competência mensal;

p) DCTF web;

q) Outros documentos para comprovação de regularidade poderão ser diligenciados.

1.1.6 O pagamento da última medição ocorrerá concomitantemente com o encerramento da obra, que deve ser comunicado a **CONTRATANTE** conforme subitem 2.1 desta cláusula.

2. **Dos Recebimentos**

2.1 A **CONTRATADA** deverá comunicar, por escrito, à **CONTRATANTE** a conclusão dos serviços, sem pendências ou falta de execução de parte ou totalidade de algum serviço contratado, para que proceda à VISTORIA DO RECEBIMENTO, apresentando a atualização dos projetos *as built*, notas fiscais e manuais de máquinas e equipamentos instalados, certificações (a exemplo – rede lógica), protocolos dos atendimentos no órgãos públicos e concessionárias prestadoras de serviços (fornecimento e energia elétrica e água e esgoto), e indicar com clareza as eventuais modificações havidas na obra;

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

2.2.1 **RECEBIMENTO PROVISÓRIO**: Dar-se-á após Vistoria, que deverá ser realizada pela Fiscalização da **CONTRATANTE**, no prazo de

até 15 (quinze) dias úteis, contados da data da comunicação, por escrito, da conclusão total dos serviços objeto deste projeto básico pela **CONTRATADA**, e desde que a respectiva medição final tenha sido aprovada pela Fiscalização;

2.2.2 A vistoria só acontecerá quando a **CONTRATADA** apresentar todos os elementos exigidos para entrega dos serviços de acordo com o projeto básico, anexos e contrato:

2.2.2.1 Relatório de Execução dos Serviços previstos no cronograma apresentado à Fiscalização;

2.2.2.2 Projetos "*as built*", aprovados pela Fiscalização, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra;

2.2.2.3 Certificado de Garantia da obra, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;

2.2.2.4 Fornecer todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os Equipamentos instalados;

2.2.2.5 Fornecimento do Manual de uso, operação e manutenção da Edificação;

2.2.2.6 Apresentar os protocolos e homologação das concessionárias e órgãos públicos quanto às Aprovações de Projetos e/ou Autorização de funcionamento;

2.2.2.7 Fornecimento da (s) licença (s) ambiental (s) de operação se couber;

2.2.2.8 Certificação da Rede Lógica;

2.2.2.9 Auto de vistoria do corpo de bombeiro AVCB (ou declaração de responsabilidade);

2.2.2.10 Apresentar Certidão de Habite-se;

2.2.2.11 Apresentar Certidão de Baixa do Cadastro Nacional de Obras - CNO;

2.2.3 O Recebimento Provisório será caracterizado pela emissão do Termo de Recebimento Provisório, em até 30 (trinta) dias da realização da vistoria técnica, contendo Relatório da Vistoria realizada pela Fiscalização, o qual deverá expressar a concordância em receber o objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da **CONTRATADA**, sanadas todas as pendências listadas em Relatório ou Notificação da Fiscalização;

2.2.4 Os serviços que, a critério da Fiscalização, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no projeto e/ou com as normas técnicas aplicáveis, serão rejeitados e listados em Relatório ou Notificação próprios com prazos estipulados para as devidas correções e melhorias, e comunicada à **CONTRATADA**, devendo esta tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que isso venha a se caracterizar alteração dos prazos contratuais de execução dos serviços e sem prejuízo da aplicação, pela **CONTRATANTE**, das penalidades previstas no contrato;

2.2.4.1 Em havendo serviços rejeitados a contratada deverá ao final do prazo estipulado reemitir comunicação de término de

obra e o procedimento para realizar o Recebimento Provisório será reiniciado com nova contagem de prazo, que será iniciado da data da nova comunicação.

2.2.5 Caso as falhas não sejam corrigidas dentro dos prazos fixados no Relatório ou Notificação da Fiscalização, a **CONTRATANTE** poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas;

2.3 **RECEBIMENTO DEFINITIVO**: em segunda etapa, será realizada por servidor ou membros de comissão designada pela autoridade competente da **CONTRATANTE**, e acontecerá após 90 (noventa) dias do Termo de Recebimento Provisório, este prazo será para a observação e para verificação da conformidade do objeto aos termos contratuais e ao comportamento de uso;

2.3.1 Aberto o prazo de 90 (noventa) dias, para a realização das observações e verificações do objeto aos termos contratuais este, será interrompido quando detectada alguma inconformidade, sendo retomado após a resolução do problema detectado;

2.3.2 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.

2.3.2.1 Certidão Negativa de Débito - CND, emitida pelo INSS, em seu original;

2.3.2.2 Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específicas da obra;

2.3.2.3 Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS;

2.3.2.4 Homologação do sistema de geração de energia solar.

2.4 Constatada irregularidade no objeto contratual, a Administração, através do Agente Fiscalizador, sem prejuízo das penalidades cabíveis, deverá:

2.4.1 Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção;

2.4.2 Na hipótese de substituição/correção, a **CONTRATADA** deverá fazê-lo em conformidade com a indicação da **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 10 (dez) dias da Notificação por escrito, sem que isso implique em quaisquer ônus para a **CONTRATANTE**;

2.4.3 Se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;

2.4.4 Na hipótese de complementação, a **CONTRATADA** deverá fazê-la em conformidade com a indicação da **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da notificação por escrito, mantidos os preços inicialmente contratados;

2.5 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

2.6 Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração

não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA CONTRATUAL:

Nos termos dos arts. 96 a 102 da Lei n.º 14.133/2021, a **CONTRATADA** deverá apresentar garantia contratual, podendo optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em percentual correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor global deste instrumento, que equivale à quantia de R$ _____.

1. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, nos termos do art. 59, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

2. A partir da data em que for notificada pela **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** deverá encaminhar a garantia contratual no prazo de 10 (dez) dias úteis, prorrogável por igual período, a critério daquela.

3. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

3.1 prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

3.2 prejuízos diretos causados à **CONTRATANTE** decorrentes de culpa ou dolo da **CONTRATADA**.

3.3 multas moratórias e compensatórias aplicadas pela **CONTRATANTE**; e

3.4 obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela **CONTRATADA**, quando couber.

4. No caso de acréscimo no valor contratual, a **CONTRATADA** obriga-se a depositar junto à **CONTRATANTE**, na mesma modalidade, o valor referente à diferença da garantia. Mesma providência deverá ser tomada no caso de prorrogação do prazo contratual para adequar o vencimento da garantia ao do termo aditivo.

5. As garantias prestadas serão liberadas ou restituídas após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da **CONTRATANTE** e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, segundo dispõe o art. 100 da Lei n.º 14.133/2021.

6. Na hipótese de prestação da garantia na modalidade seguro-garantia, este terá por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE**, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as seguintes regras:

6.1 O seguro-garantia garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e estender-se-á por mais **3 (três) meses após o término da vigência contratual,** devendo acompanhar as modificações referentes ao ínterim deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

6.2 O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não

tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 3 desta cláusula.

8. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação da multa prevista no subitem 1.2 da Cláusula Décima Sexta deste contrato.

9. 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 arts. 137, I, e 139, IV, ambos da Lei n.º 14.133/2021.

9.1 O bloqueio efetuado com base neste item não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à **CONTRATADA**.

9.2 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.

10. 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 úteis**, 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.

11. 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**.

12. Será considerada extinta a garantia:

12.1 Com a devolução da apólice, acompanhada de declaração da **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato;

12.2 No prazo de três meses após o término da vigência, caso a **CONTRATANTE** não comunique a ocorrência de sinistros.

13. A garantia não será extinta em caso de ocorrência de sinistro ou irregularidade, devidamente comunicado à seguradora pela **FISCALIZAÇÃO.**

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Para receber o pagamento, a **CONTRATADA** apresentará aos endereços eletrônicos protocolo@mpam.mp.br e deac@mpam.mp.br, obedecendo ao Cronograma de Execução, a fatura correspondente ao serviço executado no período, acompanhada de relatório dos serviços realizados nesse ínterim, nos termos do item 2 desta cláusula e do caput da Cláusula Décima deste contrato.

1. Nos termos do art. 139, caput, e do art. 140, ambos do Ato n.º 008/2024/PGJ, os prazos para a **CONTRATANTE** liquidar e pagar são de:

1.1 até 10 (dez) dias úteis para a liquidação da despesa, a contar do recebimento da nota fiscal ou do instrumento de cobrança equivalente pela **CONTRATANTE**;

1.2 até 10 (dez) dias úteis para o pagamento, contados da liquidação da

desepesa.

2. O requerimento de pagamento deverá ser encaminhado aos endereços eletrônicos a que alude o caput desta cláusula, acompanhado da respectiva nota fiscal/fatura dos produtos, emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), deverá estar devidamente discriminada, em nome da **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, CNPJ n.º 04.153.748/0001-85, e também da seguinte documentação:

2.1 Relatório dos serviços realizados no período, com o objetivo de a **FISCALIZAÇÃO** atestar e certificar a plena execução dos serviços, obedecidas as condições estabelecidas no contrato.

2.2 Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.

2.3 Certidão Negativa de Débitos à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

2.4 Certidão Negativa de Débitos trabalhistas.

2.5 Requerimento solicitando o pagamento, em duas vias, constando o número da Nota de Empenho e deste contrato.

2.6 Recibo em duas vias.

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

3.1 Na hipótese de a **CONTRATADA** não ter executado completamente o objeto, ou tê-lo realizado de maneira insatisfatória, conforme relatório da **FISCALIZAÇÃO**, o pagamento será feito de maneira proprocional e apenas pelos serviços efetivamente prestados.

3.2 Em qualquer dos casos deste item, a **CONTRATANTE** poderá reter os pagamentos devidos à **CONTRATADA** até que as pendências sejam resolvidas.

4. 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.

5. Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição de pagamento por parte da **CONTRATADA**, importará em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação da **CONTRATANTE,** não sendo devido à **CONTRATADA** o pagamento de multa e juros moratórios.

6. Nenhum pagamento isentará a **CONTRATADA** das responsabilidades atinentes ao produto, tampouco implicará a aprovação definitiva da entrega, total ou parcialmente.

7.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a **CONTRATADA** não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que os encargos moratórios devidos pela **CONTRATANTE**, entre a data de vencimento e a do dia do efetivo pagamento da nota fiscal/fatura, a serem incluídos na fatura do mês seguinte ao da ocorrência, serão calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, onde:

EM = encargos moratórios

N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

VP = valor da parcela em atraso

I = índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = i ÷ 365 = (6÷100) ÷ 365 = 0,00016438

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas oriundas deste contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Unidade Gestora: 003101 – Procuradoria Geral de Justiça; **Unidade Orçamentária:** 03101 – Procuradoria Geral de Justiça; **Programa de Trabalho**: 03.122.0001.2001.0001 – Administração da Unidade; **Fonte**: – ; **Natureza da Despesa:** – , tendo sido emitida pela **CONTRATANTE**, em _____, a Nota de Empenho n.º _____, no valor global de **R$ _____**.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

Nos termos dos art. 155 da Lei n.º 14.133/2021, a **CONTRATADA** será responsabilizada administrativamente na forma desta cláusula.

1. São condutas passíveis de sanção administrativa:

1.1 Dar causa à inexecução parcial do contrato;

1.2 Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

1.3 Dar causa à inexecução total do contrato;

1.4 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

1.5 Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

1.6 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

1.7 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

1.8 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

1.9 Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

1.10 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

1.11 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

1.12 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.

2. Pela inexecução total ou parcial do compromisso assumido, a **CONTRATANTE** poderá aplicar à **CONTRATADA** as seguintes sanções:

2.1 Advertência, que será aplicada exclusivamente à conduta descrita no subitem 1.1 desta cláusula, quando não se justificar imposição de penalidade mais grave;

2.2 Multas, que serão aplicadas por qualquer das infrações descritas no item 1 desta cláusula, nos percentuais estabelecidos na Cláusula Décima Sexta deste contrato;

2.3 Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Direta e Indireta do **ESTADO DO AMAZONAS**, em decorrência das infrações previstas nos subitens 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 e 1.7 desta cláusula, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, havendo possibilidade de reabilitação da **CONTRATADA** após o decurso de 1 (um) ano;

2.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com toda a Administração Pública brasileira, em virtude das condutas descritas nos subitens 1.8, 1.9, 1.10, 1.11 e 1.12 desta cláusula, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a **CONTRATANTE** pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 3 (três) anos;

3. As sanções serão aplicadas pela **CONTRATANTE** em procedimento apuratório que assegure à **CONTRATADA** as garantias do contraditório e da ampla defesa, com os recursos a eles inerentes.

3.1 Compete à Comissão Permanente de Licitação (CPL) da **CONTRATANTE** instruir os procedimentos apuratórios de que trata este item.

4. Cabe ao (à) **SUBPROCURADOR(A)-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS** a aplicação das sançoes descritas nos subitens 2.1, 2.2 e 2.3 desta cláusula.

4.1 Da decisão do (a) **SUBPROCURADOR(A)-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS** cabe recurso dirigido a este, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

4.2 Se o (a) **SUBPROCURADOR(A)-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS** não reconsiderar a decisão em 5 (cinco) dias úteis, encaminhar-la-á ao (à) **PROCURADOR(A)-GERAL DE JUSTIÇA.**

5. Compete ao (à) **PROCURADOR(A)-GERAL DE JUSTIÇA** a aplicação da sanção disposta no subitem 2.4 desta cláusula.

5.1 Da decisão do (a) **PROCURADOR(A)-GERAL DE JUSTIÇA** caberá apenas pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado no prazo de 15 (quinze) dias úteis.

6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Sistema de Cadastro Único de Fornecedores - SICAF.

7. A sanção do subitem 2.2 desta cláusula pode ser aplicada isolada ou conjuntamente com as dos subitens 2.1, 2.3 e 2.4.

8. A aplicação das penalidades previstas nesta cláusula não exclui nem atenua a obrigação de a **CONTRATADA** reparar integralmente os danos causados à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS MULTAS:

As multas a que se refere o subitem 2.2 da Cláusula Décima Quinta subdividem-se em moratórias e compensatórias.

1. Nos termos do art. 162, caput, da Lei n.º 14.133/2021, as multas moratórias serão impostas à **CONTRATADA** quando ela retardar a execução ou a entrega do objeto contratual, bem como as demais obrigações do contrato, sem motivo justificado, consoante os percentuais abaixo:

1.1. **0,2% (dois décimos por cento)** por dia de atraso injustificado, computada sobre o valor global do contrato, até o limite de 10% (dez por cento);

1.1.1 O atraso superior a 30 (trinta) dias para solução das pendências autoriza a **CONTRATANTE** a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, podendo converter a multa moratória em compensatória, nos termos do item 2 desta cláusula.

1.2. **0,07% (sete centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor global deste contrato, limitada até o máximo de 2% (dois por cento) do quantitativo total desta avença, na hipótese de a **CONTRATADA** não encaminhar tempestivamente a garantia contratual, a suplementação ou a reposição desta.

1.2.1 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a **CONTRATANTE** a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, podendo converter a multa moratória em compensatória, nos termos do item 2 desta cláusula.

2. Na forma do art. 156, II, da Lei n.º 14.133/2021, as multas compensatórias têm caráter indenizatório e serão aplicadas nos casos de inexecução parcial ou total do presente ajuste pela **CONTRADADA**, por qualquer uma das condutas descritas no caput da cláusula anterior, no valor mínimo de 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta por cento), conforme a seguinte gradação:

2.1 **0,5% (cinco décimos por cento) a 5% (cinco por cento)** sobre o valor total da contratação, na hipótese de inexecução parcial do contrato que não cause danos significativos à **CONTRATANTE**, a critério desta, e desde que não se justifique imposição de penalidade mais grave;

2.2 **5% (cinco por cento) a 30% (trinta por cento)** sobre o valor global do contrato, quando a **CONTRATADA** praticar as condutas descritas nos subitens 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 e 1.7 da Cláusula Décima Quinta deste instrumento;

2.3 **15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento)** sobre o valor total da contratação, se a **CONTRATADA** efetuar as condutas dispostas nos subitens 1.8, 1.9, 1.10, 1.11 e 1.12 da Cláusula Décima Quinta da avença.

3. Se as multas apuradas alcançarem os limites de multa moratória a serem aplicados, a obrigação será considerada não executada, parcial ou totalmente, sendo possível a rescisão unilateral do contrato pela **CONTRATANTE** e a sujeição da **CONTRATADA** às sanções correlatas.

4. As multas de que trata esta cláusula serão entendidas como independentes e cumulativas entre si.

5. Se a multa for de valor superior ao 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS:

Nos termos do art. 92, §§ 3º e 4°, I, da Lei n.º 14.133/2021, os preços inicialmente contratados poderão ser reajustados, por requerimento da **CONTRATADA**, desde que observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, de acordo com a variação do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC-M), ou outro que venha substituí-lo, na forma e periodicidade regulamentadas.

1. Caberá à **CONTRATADA** efetuar os cálculos relativos ao reajustamento e demais documentos comprobatórios, submetendo-os à apreciação da **FISCALIZAÇÃO**.

2. O interregno mínimo de 1 (um) ano para o primeiro reajustamento será contado a partir da data do orçamento estimado pela **CONTRATANTE**, que corresponderá à da assinatura do Quadro-Resumo de Compras, ocorrida em _____.

3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno de 1 (um) ano será contado a partir da data de início dos efeitos financeiros do último reajustamento ocorrido.

4. O prazo para a **FISCALIZAÇÃO** responder ao pedido de reajustamento será de 1 (um) mês, contado do recebimento do pedido.

5. Conforme o art. 136, I, da Lei n.º 14.133/2021, o reajustamento poderá ser efetuado por simples apostila, salvo se coincidir com a porrogação contratual, hipótese em que deverá ser formalizado por termo aditivo.

6. A **CONTRATANTE** poderá restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do ajuste em seu favor, visando à adequação dos preços contratuais, quando se verificar que houve redução dos preços dos serviços no mercado, observando-se o disposto no art. 124 da Lei n.º 14.133/2021.

7. A **FISCALIZAÇÃO** poderá solicitar à **CONTRATADA**, durante a vigência deste contrato, a revisão dos preços e dos percentuais de desconto contratados quando o contrato mostrar-se desvantajoso para a Administração.

8. Nos termos do art. 124, II, "d", da Lei n.º 14.133/2021, ainda que não decorrido o interregno mínimo de 1 (um) ano a que se refere o item 2 desta cláusula, a **CONTRATADA** poderá pleitear à **FISCALIZAÇÃO** o reequilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO:

Nos termos dos arts. 124 e seguintes da Lei n.º 14.133/2021, o presente contrato pode ser alterado pelas partes, mediante termo aditivo.

1. A **CONTRATADA** é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

2. As supressões e acréscimos resultantes de acordo celebrado entre a **CONTRATADA** e a **CONTRATANTE** poderão exceder os limites estipulados no item anterior.

3. Nos termos do art. 136 da Lei n.º 14.133/2021, registros que não caracterizam alteração do contrato poderão ser formalizados por simples apostila.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO:

O contrato se extingue quando seu objeto for completamente executado.

1. A prorrogação automática do contrato não exonerará a **CONTRATADA** de suas responsabilidades contratuais nem das sanções que porventura lhe forem aplicadas.

1.1 A extinção ou prorrogação a que alude este item não prejudicará o andamento de procedimento apuratório em face da **CONTRATADA**.

1.2 Caso a extinção contratual por decurso de prazo ocorra por culpa da **CONTRATADA**, a autoridade sancionadora poderá agravar a multa imposta àquela, respeitados os limites dispostos no item 2 da Cláusula Décima Sexta.

2. O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para a **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

2.1 A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

2.2 Caso a notificação da não continuidade do contrato de que trata este item ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

3. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no art. 137 da Lei n.º 14.133/21, bem como consensualmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

3.1 Nessas hipóteses, aplicam-se os arts. 138 e 139 da mesma Lei.

3.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

3.3 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido de:

4.1 Indenizações e multas.

4.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

4.3 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.

5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório, nos termos do art. 131, caput, da Lei n.º

14.133/2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA RESERVA DE CARGOS:

Nos termos do art. 92, XVII, da Lei n.º 14.133/2021, a **CONTRATADA**, durante toda a vigência contratual, cumprirá a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO:

O presente contrato será publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei n.º 14.133, de 2021, e 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. 88, §2º, XV, do Ato n.º 008/2024/PGJ.

1. O contrato em sua íntegra será publicado no sítio oficial do Ministério Público do Estado do Amazonas, por meio do Portal da Transparência, nos termos do art. 91, caput, da Lei n.º 14.133/2021, e do art. 5º, II, da Resolução n.º 86/2012, do Conselho Nacional do Ministério Público - CNMP.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA RESPONSABILIDADE:

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**.

1. Correrão por conta, responsabilidade e risco da **CONTRATADA** as consequências de:

1.1 sua negligência, imperícia e/ou omissão;

1.2 infiltração de qualquer espécie ou natureza;

1.3 ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros em tudo que se referir à obra;

1.4 acidente de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de terceiros, na obra ou em decorrência dela.

2. 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 (vinte e quatro) horas, a partir da notificação da **CONTRATANTE**, para dar início à reparação ou reconstrução das partes atingidas.

3. 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.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DAS NORMAS APLICÁVEIS:

A **CONTRATADA** declara conhecer todas as normas abaixo e concorda em sujeitar-se às estipulações, sistemas de penalidades e demais regras delas constantes, mesmo que não expressamente transcritas no presente instrumento:

1. Lei n.º 14.133/2021 – Licitações e Contratos;

2. Lei n.º 10.406/2002 – Código Civil Brasileiro;

3. Lei n.º 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor;

4. Lei n.º 10.295/2001 – Dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia e dá outras providências;

5. Lei n.º 6.496/1977 – Institui a " Anotação de Responsabilidade Técnica " na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional; e dá outras providências;

6. Lei n.º 5.194/1966 – Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências;

7. Decreto Federal n.º 6.481/2008 – Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil;

8. Resolução n.º 37/2009, do Conselho Nacional do Ministério Público – CNMP;

9. Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010;

10. Instrução Normativa n.º 5/2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, de forma subsidiária;

11. Ato n.º 008/2024/PGJ – Procedimentos Administrativos de Contratação de Bens e Serviços no Âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas; e

12. Demais legislações correlatas, de forma suplementar, à luz das normas específicas vigentes.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DOS CASOS OMISSOS:

A **CONTRATADA**, em cumprimento à Resolução n.º 37/2009 do Conselho Nacional do Ministério Público e ao art. 48, parágrafo único, da Lei n.º 14.133/2021, declara que não possui cônjuge, companheira 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.

1. A **CONTRATADA** e seus representantes legais apresentaram neste ato os documentos comprobatórios de suas condições jurídico-pessoais indispensáveis à lavratura do presente, inclusive a Certificação de Regularidade dos órgãos fiscais previdenciários públicos, a que estiver vinculada.

2. Os casos omissos neste contrato serão resolvidos pela Administração Superior da **CONTRATANTE***,* baseados na legislação vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DO FORO CONTRATUAL:

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.

Manaus, data da última assinatura eletrônica das partes.

(assinado eletronicamente)

ANDRÉ VIRGÍLIO BELOTA SEFFAIR
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos
Ministério Público do Estado do Amazonas

(assinado eletronicamente)

_____
Representante Legal da Contratada
Empresa _____

Documento assinado eletronicamente por **Adenilson Roberto de Oliveira Filho**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 31/10/2025, 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 **1992455** e o código CRC **FB74EA2E**.

2025.017627 v21

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 375.2025.DCCON - CONTRATOS.1992613.2025.017627

Manaus, [data da assinatura eletrônica].

À Senhora
SARAH MADALENA BARBOSA CORTES DE MELO
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Assunto: Encaminha a Minuta de Contrato Administrativo n.º 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627 (1992455).

Senhora Presidente,

Esta Divisão de Contratos e Convênios (DCCON) remete a essa CPL o esboço em epígrafe, cujo objeto é a construção da edificação destinada à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/n, Bairro de Centro, Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

Atenciosamente,

[*assinado eletronicamente*]
ADENILSON ROBERTO DE OLIVEIRA FILHO
Chefe da Divisão de Contratos e Convênios
Ministério Público do Estado do Amazonas

Documento assinado eletronicamente por **Adenilson Roberto de Oliveira Filho**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 31/10/2025, 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 **1992613** e o código CRC **7742833D**.

E S C L A R E C I M E N T O S

SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para construção da nova sede do prédio da Promotoria de Justiça de Uarini, localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

LOCAL: Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM.
DATA: 13/08/2025

Esclarecimentos acerca da elaboração dos projetos, cronograma e orçamento da obra de reforma do prédio sede da Promotoria de Justiça de Maués. Na elaboração do orçamento foram utilizados os preços dos insumos e composições:

1º) ORSE (2025/06)
2º) SINAPI (2025/06 – Com Desoneração)
3º) NOVO SICRO (2025/04- Com Desoneração)
4º) Composições Próprias

Foram considerados os seguintes encargos sociais e BDI (planilha anexa)

- Horista = 90,87%;
- Mensalista = 52,15%;
- BDI = 27,07%,
- BDI Equipamentos= 15,19%.

Declaro ainda que os quantitativos estão de acordo com o projeto anexo e o projeto de acordo com a realidade.

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MEMORANDO Nº 508.2025.DEAC.2014672.2025.017627

Ao Excelentíssimo

Dr. ANDRÉ VIRGÍLIO BELOTA SEFFAIR

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Neste.

Assunto: Encaminha Orçamento Atualizado

Senhor Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos;

Cumprimento Vossa Excelência, oportunidade em que, encaminhamos o orçamento atualizado referente à construção da nova sede das Promotorias de Uarini/AM.

Conforme art. 23, da Lei n° 14.133/2021:

> Art. 23. O valor previamente estimado da contratação **deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas,** observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

Além disso, conforme art. 92, § 3º, I, da Lei n.º 14.133/2021:

> § 3º Independentemente do prazo de duração, o contrato deverá conter cláusula que estabeleça o **índice de reajustamento de preço, com data-base vinculada à data do orçamento estimado**, e poderá ser

estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos.

Como boa prática, é recomendável que a data da base de dados utilizada para a confecção do orçamento estimado não seja anterior a 180 dias da data da abertura da licitação. O orçamento estimado enviado anteriormente (1696022) utiliza o banco de dados do SINAPI de 2025/06, completando 6 meses em dezembro. Ademais, como o reajuste está vinculado à data do orçamento estimado, a utilização de bases de dados com data-base muito anterior à da abertura da licitação implicaria na necessidade de reajustamento poucos meses após o início da obra.

Como forma de evitar essa situação, prezando pela compatibilidade com os valores praticados pelo mercado, a DEAC **encaminha orçamento atualizado**, para que seu valor seja corrigido antes do início da Concorrência Eletrônica.

Assim, solicita-se a **atualização do valor do orçamento**, considerando o novo valor total de R$2.438.461,61

Atenciosamente,

Eng. Hallan Farias de Lima

Eng. João Matheus Monteiro de Souza

Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

Documento assinado eletronicamente por **João Matheus Monteiro de Souza**, **Agente Técnico - Engenheiro Eletricista**, em 25/11/2025, às 10:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Hallan Farias de Lima**, **Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 25/11/2025, às 11:09, 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 **2014672** e o código CRC **CE85EBE2**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 1130.2025.01AJ-SUBADM.2015581.2025.017627

PROCESSO: 2025.017627
ASSUNTO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Reforma da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.
INTERESSADO: Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

I. DO RELATÓRIO

Trata-se do **Projeto Básico 22 (1695973)**, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Reforma da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

Por meio do **Despacho 705 (1697473)**, exarei a seguinte decisão:

> **III. DA CONCLUSÃO**
>
> Diante do exposto, com fundamento no art. 35 do Ato nº 008/2024/PGJ, **DETERMINO:**
>
> **I) A devolução dos autos à DEAC,** para a retificação do **Projeto Básico 22 (1695973)**, substituindo a expressão "**reforma"** por **"construção"** no tópico IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO, considerando tratar-se de obra nova.
>
> **II**) Após retificação, **autorizo** o prosseguimento do feito, determinando o encaminhamento dos autos ao Setor de Compras e Serviços – SCOMS, para adoção das providências subsequentes.

Em atenção, a DEAC expediu o **Projeto Básico 24 (1701087)**. De sua parte, o Setor de Compras e Serviços - SCOMS, juntou o **Quadro-Resumo do Processo de Compra 370 (1700070)**, no valor total de R$ 2.423.790,31 (dois milhões, quatrocentos e vinte e três mil setecentos e noventa reais e trinta e um centavos). A Diretoria de Orçamentos e Finanças - DOF expediu a **Nota de**

Autorização de Despesas / Adjudicação -NAD 410 (1737130). Enquanto a Divisão de Contratos e Convênios - DCCON, juntou a **Minuta de Contrato Administrativo 63 (1992455)**.

Entretanto, a Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC, por meio do **Memorando 508 (2014672)**, informou que a procedeu a atualização do orçamento arguindo o seguinte:

> Como boa prática, é recomendável que a data da base de dados utilizada para a confecção do orçamento estimado não seja anterior a 180 dias da data da abertura da licitação. O orçamento estimado enviado anteriormente (1696022) utiliza o banco de dados do SINAPI de 2025/06, completando 6 meses em dezembro. Ademais, como o reajuste está vinculado à data do orçamento estimado, a utilização de bases de dados com data-base muito anterior à da abertura da licitação implicaria na necessidade de reajustamento poucos meses após o início da obra.

II. DOS FUNDAMENTOS

Nos termos do art. 23, §1º, da **Lei nº 14.133/2021**, a Administração Pública deve elaborar estimativa de valor da contratação com base em dados atualizados, oriundos de fontes oficiais, como o SINAPI, visando assegurar a compatibilidade dos preços com o mercado e a seleção da proposta mais vantajosa.

O **Ato nº 008/2024/PGJ**, que regulamenta os procedimentos administrativos de contratação no âmbito do MPAM, reforça, em seu art. 4º, incisos V e VI, que a **estimativa de valor** e a **adequação orçamentária** são etapas essenciais da fase preparatória da contratação.

Conforme orientação técnica da DEAC, a adoção de orçamento com base temporal defasada (mais de 180 dias) comprometeria a coerência do valor referencial frente às práticas do mercado, podendo afetar a competitividade e acarretar prejuízos à economicidade do certame e à futura execução contratual.

Portanto, a atualização da estimativa orçamentária atende ao princípio da **eficiência**, previsto no caput do art. 5º da Lei nº 14.133/2021, além de ser compatível com as diretrizes de planejamento da contratação conforme delineado no art. 11 da mesma norma.

No mais, verifica-se que o **Projeto Básico 36 (2014660)** atende aos requisitos previstos no art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021, no que tange à definição clara do objeto, elementos técnicos e justificativas que fundamentam a contratação.

Ressalta-se que a análise jurídica minuciosa do referido documento

será realizada pela Assessoria Jurídica competente, nos termos do art. 53 do Estatuto de Licitações e Contratos.

III. DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, **com fundamento na Lei nº 14.133/2021**, especialmente nos arts. 5º, 11 e 23, e no **Ato nº 008/2024/PGJ**, art. 4º, incisos V e VI, **AUTORIZO** a atualização do orçamento estimado da contratação em epígrafe, com base nos dados da Tabela SINAPI mais recente, com o objetivo de assegurar a adequação da estimativa à data prevista para a abertura da licitação.

Encaminhem-se os autos ao Setor de Compras e Serviços (SCOMS), para adoção das medidas cabíveis à regular continuidade do certame.

CUMPRA-SE.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, em Manaus, na data de assinatura digital.

ANDRÉ VIRGÍLIO BELOTA SEFFAIR
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **André Virgílio Belota Seffair**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 26/11/2025, às 13:26, 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 **2015581** e o código CRC **6B7A7BE5**.

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 537.2025.SCOMS.2016838.2025.017627

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR
INDEFINIDO **A LICITAR**

RESUMO DESCRITIVO DO OBJETO
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação Destinada à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini–AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ n.º, Bairro de Centro - Uarini–AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

DETALHAMENTO DO OBJETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para **Construção da nova sede do prédio destinado à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM** órgão integrante do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.**	Serviço	1	R$ 2.438.461,61	R$ 2.438.461,61
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO					**R$ 2.438.461,61**

MODALIDADE SUGERIDA DE CONTRATAÇÃO		FUNDAMENTO LEGAL
	DISPENSA DE LICITAÇÃO	

	INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO	
	SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS	
	PRORROGAÇÃO DE CONTRATO	
X	**A LICITAR**	Lei n.º 14.133/2021

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
— Valor informado conforme o Anexo II - Orçamento/Composição (2014622) do Projeto Básico 36.2025.DEAC (SEI nº 2014660) elaborado pela Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC. — Encaminhe-se à DOF para providências.

Documento assinado eletronicamente por **Iury Fechine Ramos**, **Chefe do Setor de Compras e Serviços - SCOMS**, em 26/11/2025, às 14:46, 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 **2016838** e o código CRC **FEC9C73E**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

OFÍCIO Nº 472.2025.CPL.2022057.2025.017627

Manaus, *na data da assinatura eletrônica.*

Ao Senhor

Adenilson Roberto de Oliveira Filho

Chefe da Divisão de Contratos e Convênios

Assunto: Minuta de Contrato.

Senhor Chefe,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, informo que tramita nesta Comissão Permanente de Licitação o **Processo SEI n.º 2025.017627,** *cujo objeto é contratação de empresa especializada para prestação de serviços de* ***construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM****, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.*

Na ocasião, através do Despacho Nº 1130.2025.01AJ-SUBADM.2015581.2025.017627 foi autorizada a **atualização do orçamento estimado** da contratação em epígrafe, com base nos dados da Tabela SINAPI mais recente, para assegurar a adequação da estimativa à data prevista para a abertura do certame, **tendo a Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC juntado aos autos o Novo Projeto Básico 36 (Doc. 2014660).**

Diante do exposto, encaminho os autos para análise **quanto à necessidade de ajuste da Minuta de Contrato Administrativo 63** (Doc. 1992455).

Outrossim, ressalta-se que a referida minuta deverá ser submetida ao crivo da Douta Assessoria Jurídica do Ordenador de Despesas para futura juntada ao Edital do certame a ser divulgado.

Por derradeiro, **retornem** os autos a esta Comissão, para prosseguimento regular ao feito.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)
Sarah Madalena B. Côrtes de Melo

Documento assinado eletronicamente por **Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 03/12/2025, às 06:16, 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?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2022057** e o código CRC **8552EEA9**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. Coronel Teixeira,nº 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

CERTIDÃO Nº 124.2025.DCCON - CONTRATOS.2022083.2025.017627

CERTIFICO, para os devidos fins, que tomei conhecimento do teor do **Memorando nº 508.2025.DEAC (2014672)** acerca da atualização do valor do orçamento, sendo necessário, portanto, para fins de de publicação do Edital, apenas atualização da referência ao **Projeto Básico nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627** na minuta de Contrato Administrativo nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS (1992455), em especial nas Cláusulas Quinta - Do Regime de Execução e Cláusula Sexta - Dos Documentos Integrantes.

Era o que me cabia certificar.

Manaus, data da assinatura eletrônica.

Documento assinado eletronicamente por **Adenilson Roberto de Oliveira Filho**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 03/12/2025, às 08:04, 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 **2022083** e o código CRC **A104BE32**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

MINUTA DE EDITAL Nº 76.2025.CPL.2002134.2025.017627

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

UASG 925849

OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R$ 2.438.461,61

(*dois milhões, quatrocentos e trinta e oito mil quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos*)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia **XX/XX/2025** às **10h (horário de Brasília)**

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

[X] MENOR PREÇO / **[__]** MAIOR DESCONTO por [__] ITEM / [ ] POR GRUPO / **[X] GLOBAL**

MODO DE DISPUTA:

[X] ABERTO / **[ ]** ABERTO E FECHADO / **[ ]** FECHADO E ABERTO

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

[__] SIM / [X] NÃO

SUMÁRIO

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS
2. DO OBJETO
3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS
4. DO CREDENCIAMENTO
5. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO
6. DO ENVIO DAS PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA
8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES
9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA MAIS BEM CLASSIFICADA
10. DA FASE DE JULGAMENTO
11. DA HABILITAÇÃO
12. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS
13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA
14. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO
15. DOS PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO
16. O TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE
17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
19. DO PAGAMENTO
20. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES
21. DA REPACTUAÇÃO, REAJUSTE E REVISÃO DE PREÇO
22. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO
23. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

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, tendo em vista o que consta do **Processo SEI n.º 2025.017627**, através da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, designada pelo Ato PGJ n.º 165/2025, de lavra da Procuradora-Geral de Justiça, torna público que realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL**, com modo de disputa "**ABERTO"**, com exigência de "**GARANTIA DE PROPOSTA",** nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, do Ato PGJ 008/2024 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

O contrato correspondente, ou o instrumento que vier a substituí-lo, será regido pela Lei nº 14.133, de 2021 e suas alterações.

PROCESSO SEI	**2025.017627**
Recebimento das propostas	a partir da data de publicação do aviso no PNCP
Abertura das propostas	às 10h do dia **XX/XX/2025** (horário de Brasília)
Licitação exclusiva para ME/EPP	**( ) SIM (*X*) NÃO**
Endereço eletrônico	https://www.gov.br/compras/pt-br
Código UASG	925849

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. A Concorrência 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) Agente de Contratação, e membros da equipe de apoio, previamente credenciados no aplicativo https://www.gov.br/compras/pt-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.

1.4. Será exigida a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, no percentual de 1% do valor estimado para a contratação, nos termos do item 5.12. deste Edital.

2. DO OBJETO

2.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a ***contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços***.

2.2. A licitação será por preço GLOBAL, conforme especificações constantes no **PROJETO BÁSICO Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627**

2.3. No presente certame não haverá itens com participação exclusiva à microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

2.4. O orçamento estimado da presente contratação é de **R$ 2.438.461,61** (*dois milhões, quatrocentos e trinta e oito mil quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos*).

2.5. O critério de julgamento adotado será o **menor preço GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2.5.1. Em observância ao disposto no §1º do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, o critério de julgamento de menor preço global foi adotado, pois a divisão não se revela vantajosa técnica e economicamente, sendo a solução apresentada a opção mais viável, sendo inviável a adjudicação por itens, no presente caso.

2.5.2. Na fase de aceitação da proposta, serão observados, como critério de aceitabilidade, os preços unitários máximos estimados no Orçamento Sintético.

2.6. O objeto da futura contratação compreenderá, sobretudo, as especificações constantes do **PROJETO BÁSICO Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627 e seus anexos, Anexo I** deste Edital, sem prejuízo das demais prescrições figuradas no mencionado documento, bem assim na **Minuta do Contrato Administrativo Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627**, **Anexo II** do Edital.

2.7. 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.

2.8. Integra a presente licitação, como parte indissolúvel deste Edital:

a) Anexo I — PROJETO BÁSICO Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627 e seus anexos:

a.1.) Memorial Descritivo;

a.2.) Orçamentos;

a.3.) Cronograma Físico-Financeiro;

a.4.) Planilhas de Composição dos BDI's;

a.5.) Planilha de Encargos Sociais;

a.6.) Projetos e Desenhos;

a.7.) Esclarecimentos;

a.8.) Tratamento de Resíduos da Construção Civil;

a.9.) Modelo de Credenciamento para Vistoria Técnica;

a.10.) Modelo de Atestado de Vistoria Técnica;

a.11.) Modelo de Dispensa da Vistoria Técnica;

b) Anexo II — Minuta de Contrato Administrativo Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS;

c) Anexo III — Modelo de Declarações Complementares;

d) Anexo IV — Modelo de Proposta de Preços;

e) Anexo V — Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica;

f) Anexo VI — Modelo de Declaração de Contratos Firmados com a Iniciativa Privada e a Administração Pública;

g) Anexo VII — Modelo de Declaração de Proposta Independente;

h) Anexo VIII — Modelo de Solicitação de Cadastramento – SEFAZ/AM.

3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. A despesa decorrente da contratação do objeto desta Concorrência, quando efetivada, deverá recair por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, nas seguintes classificações orçamentárias:

3.1.1.**Fonte de Recurso:** 1.500.100 - Recursos Recursos não Vinculados de Impostos; **Programa de Trabalho:** 03.091.3234.1557.0001 - Fortalecimento das Promotorias de Justiça do Interior; **Elemento:** 4490.51 - Obras E Instalacoes; **Subelemento:** 4490.51.14 - Prédios Públicos - Unidades Administrativas.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas interessadas em participar do certame deverão providenciar, previamente, o credenciamento perante o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), 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 desta Concorrência deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao SICAF, onde também deverão informar-se à 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 à Concorrência eletrônica.

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 desta Concorrência 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.

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 as sociedades cooperativas mencionadas n o artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

5.1.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

5.2. O licitante deverá estar devidamente credenciado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), 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.

5.4. Será exigida do licitante **Declaração de Elaboração Independente de Proposta**, nos termos do Anexo VII deste Edital.

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 seus anexos;

5.6.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

5.6.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

5.6.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

5.6.4.1. O impedimento de que trata o item 5.6.4. será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

5.6.4.2. Nos termos do art. 42 do Ato nº 008/2024/PGJ "*É vedado ao Ministério Público contratar com pessoas físicas ou jurídicas que em regular processo administrativo foram declaradas impedidas de licitar e contratar com a administração pública direta ou indireta, nas esferas federal, estadual ou municipal, assim como com pessoas físicas ou jurídicas que estão impedidas de contratar com o Poder Público em decorrência de condenação judicial por atos de improbidade administrativa*."

5.6.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

5.6.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

5.6.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

5.6.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

5.6.8.1. A vedação de que trata o item 5.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

5.6.8.2. É vedada a contratação, durante a vigência do contrato, da prestação de serviço por empregados de empresas fornecedoras de mão de obra que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de dirigente do

órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato (art. 48, parágrafo único, da Lei de Licitações n. 14.133/2021), de membro ou de servidor do MPAM, nela compreendido o ajuste mediante o acolhimento recíproco para a prestação de serviço entre os Ministérios Públicos ou entre esses e órgãos da Administração Pública direta e indireta dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, bem como é vedada a realização, manutenção, aditamento ou prorrogação de contrato de prestação de serviços com empresa que tenha entre seus empregados colocados à disposição do Ministério Público para o exercício de funções de chefia, pessoas que incidam nas vedações constantes na Resolução n. 177, de 5 de julho de 2017, do Conselho Nacional do Ministério Público. (Art. 42, §4º do Ato nº 008/2024/PGJ)

5.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

5.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

5.6.11. Interessado que se encontre em processo de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial (conforme Lei nº. 11.101/05), salvo decisão judicial em contrário (conforme Acordão 1201/2020 - TCU - PLENÁRIO), concurso de credores, insolvência, dissolução, liquidação, fusão, cisão, incorporação, salvo devidamente justificado;

5.6.12. Interessado(s) em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, em razão da baixa complexidade de execução do objeto.

5.6.13. 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;

5.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 5.6.2 e 5.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

5.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

5.9. O disposto nos itens 5.6.2 e 5.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

5.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5.11. A **declaração falsa** relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta **sujeitará o licitante às sanções** previstas neste Edital.

5.12. **Da exigência de garantia da proposta**: no momento da apresentação da proposta, será exigida a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, no percentual de 1% do valor estimado para a contratação, ou seja, **R $ 24.384,61** (*vinte e quatro mil, trezentos e oitenta e quatro reais e sessenta e um centavos*), com fulcro no art. 58 da Lei nº 14.133/2021.

5.12.1. A garantia deverá ser depositada na Conta-Corrente n.º **136.200-3**, Agência **3736-2**, do Banco Bradesco S/A (237), em nome de **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS**.

5.12.2. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

5.12.3. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

5.12.4. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 desta Lei 14.133/2021.

6. DO ENVIO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

6.1.1. Levando-se em conta as nuances do objeto e da inviabilidade de seu parcelamento, somente serão aceitas propostas para o quantitativo total estimado do presente certame.

6.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no **Item 7** deste Edital.

6.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

6.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

6.3.2. 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;

6.3.3. 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;

6.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e

para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

6.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

6.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

6.5.2. 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 ou sociedade cooperativa.

6.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 6.3. ou 6.5. sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021 e neste Edital.

6.7. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

6.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.9. 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.

6.10. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.11. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

6.12. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

6.13. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

6.13.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

6.13.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

6.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

6.14.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

6.14.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

6.15. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 6.13. possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

6.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

7.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos (no que couber):

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/Projeto Básico: 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.

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 e incompletas.

7.2. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

7.5. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.6. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos,

ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

7.7. O **prazo de validade da proposta não será inferior a 120 (cento e vinte) dias**, a contar da data de sua apresentação.

7.8. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais/estaduais, quando participarem de licitações públicas.

7.8.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 7.8.

7.9. 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.

7.10. O CNPJ da proponente, empresa cadastrada no SICAF e habilitada na licitação, deverão ser o mesmo para efeito de emissão das notas fiscais e posterior pagamento.

7.11. 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.

7.12. Para efeito de elaboração das propostas, caso haja divergência entre a especificação contida neste Edital e a no sistema SIASG, <u>prevalecerá a descrita neste Edital</u>.

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. Um vez aberta a sessão não mais possível a substituição da proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema.

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 Agente de Contratação 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 unitário.

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 ou percentual de desconto superior** 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 R$ 1.000,00 (um mil reais)**.

8.9. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances (quando implementado).

8.10. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

8.11. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

8.12. Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa "**ABERTO**", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.12.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.12.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

8.12.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.12.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.13. Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa "**ABERTO E FECHADO**", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

8.13.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

8.13.2. Encerrado o prazo previsto no subitem 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.

8.13.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

8.13.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.13.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.14. Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa "**FECHADO E ABERTO**", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

8.14.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no **item 8.14**, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

8.14.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.14.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.14.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

8.14.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.14.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.15. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.16. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo agente de contratação, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente ao Órgão Gestor do Sistemas de Compras do Governo Federal.

8.16.1. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

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 Agente de Contratação/Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/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 Agente de Contratação/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.

8.21. 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.

8.22.1. Nessas condições, as propostas de micreoempresas 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.

8.22.2. 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.

8.22.3. 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.

8.22.4. 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.

8.23. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.23.1. Persistindo o empate após as medidas do item 8.23, o sistema fará um sorteio eletrônico das propostas empatadas, a ser realizado em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo, nos termos da **Instrução Normativa SEGES/ME n.º 73, de 2022.**

8.24. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

8.24.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

8.24.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.25. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA MAIS BEM CLASSIFICADA

9.1. O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação realizada**, e, se for o caso, dos documentos complementares e planilhas, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

9.1.1. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo;

9.1.2. O licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

9.2. Na proposta vencedora a ser enviada posteriormente deverá constar, conforme modelo do **Anexo IV** deste Edital:

a) Os valores, os preços e os custos utilizados terão como expressão monetária a moeda corrente nacional (art. 13º, I, da Lei nº 14.133/2021). Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço total, 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, digitada, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo ser assinada pelo licitante ou seu representante legal.

a.4.) Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.

a.5.) Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;

a.6.) Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na

contratação do objeto;

a.7.) Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;

b) **Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias corridos**, a contar da data;

c) O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de ..... **(.....) meses/dias**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.

d) Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

e) Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 67, inciso II da Lei 14133/2021, para realização do objeto da licitação.

f) 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;

g) 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;

h) 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 <u>Anexo III do Edital,</u>** observado as exigências mínimas do Termo de Referência/Projeto Básico, deverão ser efetuadas no momento da elaboração e envio da proposta pelos fornecedores, em seu próprio conteúdo ou documento apartado, sendo elas:

a) Que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, ciente de que responde pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) Que, em atenção **item 5.6.** deste Edital combiando com o **art. 14, e seus incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não está impedido de participar, direta ou indiretamente, desta licitação, e, ainda, que não possue 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;

c) 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;

d) Que os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) 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 administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

f) Que o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) Que cumpre e cumprirá todas as exigências das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como apresentará documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas, especialmente, encargos sociais, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais, durante toda a vigência contratual.

h) Que a prestação dos serviços está sujeita às condições especiais estabelecidas na Convenção Coletiva de Trabalho e Termos Aditivos vigentes, se for o caso, celebrados entre os sindicatos patronais e as categorias profissionais pertinentes.

i) Que a licitante se submete e concorda com todos os termos do presente Edital, elementos e especificações nele contidos e que os cumprirá fielmente. Inclusive nos submetemos à fiscalização e ao controle técnico a ser efetuado por engenheiro expressamente designado para tal.

j) Que, sendo vencedora da Licitação, em até 5 (cinco) dias úteis, após a celebração do Contrato, providenciará, junto ao CREA/AM ou CAU/AM, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (art. 1º da Lei 6496/1977) ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e encaminhará à contratante uma cópia autenticada da documentação que comprove o registro.

k) Que apresentará, no ato da assinatura do contrato, os documentos que indiquem as instalações, o aparelhamento e o pessoal técnico, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do Contrato, bem como disponibilizará a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

l) Que, caso seja declarada vencedora da Licitação, manterá, em IRANDUBA – 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, essa condição.

m) Que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **Ministério Público do Estado do Amazonas** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados

9.4. Junto à Proposta de Preços deverá ser encaminhado:

a) Planilha Orçamentária contendo os custos unitários, BDIs e preços unitários e totais, de cada item de serviço. Deverão compreender todos os ônus e obrigações concernentes a legislação social, trabalhista, securitária

ou previdenciária, bem como todas as despesas decorrentes da administração e manutenção das obras, fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra e, ainda, as bonificações da licitante necessárias a completa realização dos serviços e sua entrega perfeitamente concluída, inclusive:

a.1.) Orçamento Sintético;

a.2.) Composições de Custos Unitários de cada item de serviço, devendo apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;

a.3) Curva ABC;

a.4) Memória de Cálculo;

b) Planilha de composição de BDI, conforme modelo constante no Anexo "a.4" do Projeto Básico Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627. O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição;

b.1.) Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

b.2.) As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

b.3.) Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI e apresentá-la, com base no modelo de tabela fornecido, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e o lucro;

b.4.) Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

b.5.) As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

b.6.) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006. Logo, a composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

b.7.) Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas

ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Projeto Básico;

c) Planilha de Encargos Sociais sobre preços da mão de obra horista e mensalista, conforme modelo constante no Anexo "a.5" do Projeto Básico Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627;

d) Cronograma Físico-Financeiro, Anexo "a.3" do Projeto Básico Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627, com a indicação dos valores e percentual de desembolso mensal, total e acumulado dos serviços;

d.1) O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

f) Declaração de que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **Ministério Público do Estado do Amazonas** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados, conforme Anexo III — Modelo de Declarações Complementares do Edital.

9.4.1. Na elaboração de suas propostas, as licitantes deverão levar em consideração:

a) A legislação aplicável e todas as condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos;

b) Os preços unitários e totais deverão estar em moeda nacional (R$), com apenas duas casas decimais após a vírgula, e em caso de divergência entre preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros.

c) Os preços dos insumos, salários de mercado e encargos incidentes;

d) Que os documentos dispostos nas alíneas “b”, “c” e “d”, do subitem 9.4, deverão estar assinados, rubricados e com a identificação do profissional no Conselho competente, nos moldes do Art. 13 da Lei nº 5.194, de 24/12/1966.

e) O(s) representante(s) legal(is) da empresa, para fim de assinatura da proposta e demais planilhas, deverá(ão) possuir os poder(es) para o feito, comprovados através da documentação apresentada na Habilitação Jurídica da empresa Licitante;

f) Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros aritméticos e o preço global da proposta ou das planilhas, se necessário.

g) Não é permitida a cotação de quantidade inferior àquela constante no Projeto Básico.

h) As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.

9.5. 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.

9.5.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

9.6. 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.

9.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na *internet*, após a homologação.

10. DA FASE DE JULGAMENTO

10.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se a licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no **item 5.6.** do edital, 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) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

10.1.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

10.1.2. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

10.1.3.1.A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

10.1.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

10.1.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

10.1.3. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

10.1.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os **itens 5.1.1 e 6.5.** deste edital.

10.1.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento

favorecido, o Agente de Contratação 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 nos **itens 10.4 e 10.5** deste Edital.

10.2. 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.

10.3. **Será desclassificada a proposta ou lance vencedor que, ressalvado o disposto no subitem 10.7. deste Edital**:

10.3.1. contiver vícios insanáveis;

10.3.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Edital e seus anexos;

10.3.3. apresentar preços inexequíveis ou acima do preço máximo definido para a contratação;

10.3.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

10.3.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável;

10.4. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

10.4.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o ***caput***, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

10.4.1 1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

10.4.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

10.5. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

10.5.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

10.5.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

10.5.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

10.5.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

10.6. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

10.6.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será

convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

10.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

10.7.1. Verificada a presença de erros sanáveis na proposta de preços, o Agente de Contratação ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, **limitado a 3 (três) oportunidades**, vedada a juntada de documento novo.

10.7.2. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

10.8. 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, caso não seja informada na sessão a nova data de reabertura.

10.9. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, **no prazo máximo de 04 (quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta**.

10.9.1. É facultado ao Agente de Contratação **prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no "chat" pelo licitante, antes de findo o prazo.**

10.9.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, 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 Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

10.10. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.11. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

10.12. 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 Agente de Contratação 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.

10.13. A apresentação da proposta implicará a plena aceitação, por parte do licitante, de todas as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, bem como, todas as especificações do objeto contidas na proposta

vinculam a Contratada.

10.14. Quando da proposta de preços não constar quaisquer das declarações complementares, os 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.

10.15. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

10.16. 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.

11. DA HABILITAÇÃO

11.1. Os documentos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico e neste Edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicaf.

11.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

11.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

11.3. Quando permitida a participação de **consórcio de empresas**, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

11.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Termo de Referência/Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

11.4. **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 23.8.** e seguintes, 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.

11.4.1. 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.

11.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

11.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

11.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

11.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

11.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

11.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

11.10. É de responsabilidade do licitante 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.

11.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

11.11. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

11.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo máximo de **04 (quatro) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

11.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.

11.12. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

11.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência/Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

11.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de

propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

11.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64):

11.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

11.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

11.14. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação ou a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

11.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

11.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

11.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

11.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

11.19. 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**.

11.20. 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.

11.20.1. 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.

11.21. Ressalvado o disposto no subitem **6.3.**, os licitantes deverão encaminhar, quando convocados no sistema, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

11.22. Relativos à Habilitação Jurídica:

11.22.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

11.22.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da

Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio http://www.portaldoempreendedor.gov.br;

11.22.3. 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;

11.22.4. 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;

11.22.5. 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;

11.22.6. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

11.22.7. Os documentos relativos à Habilitação Jurídica indicados, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

11.23. Relativo à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

11.23.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

11.23.2. Prova de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

11.23.3. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

11.23.4. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

11.23.5. Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme declaração do sistema;

11.23.6. 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.

11.23.7. A aceitação de certidões emitidas via *internet* ficará sujeita à confirmação de sua validade mediante consulta *on line* ao cadastro emissor respectivo.

11.23.8. 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;

11.23.9. Os documentos referidos nos subitens acima poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico (§1.º, art. 68, da Lei 14.133/21);

11.23.10. A comprovação de atendimento do disposto nos subitens 11.23.2, 11.23.3 e 11.23.11. deverá ser feita na forma da legislação específica (§2.º, art. 68, da Lei 14.133/21);

11.24. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

11.24.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, 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;

11.24.1.1. 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 (Demostração 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).

11.24.1.2. 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);

11.24.1.2.1. 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.

11.24.1.3. 11.24.1.6. Deverá comprovar ainda **Capital Circulante Líquido (CCL) ou Capital de Giro** de, no mínimo, **10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;**

11.24.1.4. Declaração do licitante, acompanhada da relação de compromissos assumidos, conforme modelo constante do **Anexo VI** deste Edital, de que um doze avos do valor remanescente dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data de apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido do licitante, observados os seguintes requisitos:

11.24.1.4.1. a declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social; e

11.24.1.4.2. caso a diferença entre a declaração e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja SUPERIOR a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, o licitante deverá apresentar justificativas.

11.24.1.5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

11.24.1.6. Quando solicitado ou autorizado pelo Agente de Contratação, será permitido apresentação de balanço intermediário, desde que se decorra de lei ou contrato social/estatuto social da Licitante.

11.24.2. 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).

11.24.3. **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;

11.24.3.1 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 **11.24.3.**;

11.24.3.2. Caso os prazos de validade não constem expressamente das certidões, serão considerados para esse fim, o prazo descrito no subitem **11.24.3**. deste instrumento convocatório.

11.24.4. Os documentos referidos no item **11.24. e subitens** limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

11.25. Relativos à Qualificação Técnica

11.25.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Lei nº 5.194/66), em cuja jurisdição se encontre sua sede;

11.25.1.1. Caso a Certidão não seja da jurisdição do CREA-AM, o licitante deverá apresentar, à época da contratação, o registro devidamente visado pelo mesmo, conforme art. 1º, da Resolução nº 413, de 27/6/1997;

11.25.2. Atestado(s) de Capacidade Técnico-Operacional fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado contratante de serviço, em que fique comprovado que o LICITANTE executou obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto do presente cotejo, e com fornecimento de todo o material e de mão de obra, sendo original ou cópia autenticada da Certidão De Registro de Pessoa Jurídica, dentro de seu prazo de validade, registrada junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;

11.25.2.1. Os atestados deverão ser de fornecimento efetivamente executado pela CONTRATADA. Não serão aceitos atestados com subcontratação de terceiros a serviço da empresa CONTRATADA ou atestados de gestão de execução;

11.25.2.2. 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;

11.25.2.3. 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.

11.25.2.5. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, em não conformidade com este Edital, será motivo de inabilitação, a critério do Agente de Contratação.

11.25.3. Certidão de Registro de Pessoa Física emitida pelo CREA pelo da jurisdição do domicílio do profissional, em nome do integrante da Equipe Técnica responsável pelos serviços, segundo as atribuições estipuladas pela Resolução CONFEA n.º 218/1973, com validade na data de realização da sessão pública do certame, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pelo licitante.

11.25.3.1. Antes da assinatura do contrato, o licitante declarado vencedor do certame deverá apresentar "visto ou inscrição ou qualquer outro documento obtido perante o CREA" que se fizer necessário para a execução do serviço em questão, em nome do(s) profissional(is), por ele indicado para execução do(s) projeto(s);

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

11.25.3.3. A regularidade dos registros deverá ser mantida durante todo o período de execução dos serviços;

11.25.4. Atestado(s) de Qualificação Técnico-Profissional, do responsável técnico, de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, em que fique comprovada a capacidade técnica por execução de objeto com características semelhantes ao presente objeto, devidamente registrado(s) no conselho profissional correspondente.

11.25.5. O(s) atestado(s) Técnico-Operacional(is) e Técnico-Profissional(is) deverá(ão) ser apresentado(s) com o visto da Entidade Profissional correspondente ou na forma de Certidão de Acervo Técnico – CAT;

11.25.6. Declaração de Responsabilidade Técnica, devidamente assinada pelo profissional técnico indicado.

11.25.6.1. 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:

11.25.6.1. 1. O sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;

11.25.6.1.2. O administrador ou o diretor devidamente registrado no quadro de funcionários da empresa;

11.25.6.1.3. O responsável técnico não sócio da empresa, que conste do quadro de Responsáveis Técnicos das Certidões de Registro, ou detentor de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) validada pelo respectivo conselho profissional para a data da licitação;

11.25.6.1.4. mpregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social — CTPS assinada pela licitante ou no Livro de Registro de Empregados; ou;

11.25.6.1.5. O prestador de serviços com contrato escrito vigente firmado com a licitante, cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado,

11.25.6.1.6. Declaração de contratação futura de profissional, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional;

11.26. **DA VISTORIA.** Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

11.26.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado com a Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo, pelos telefones (92) 3655-0739, no período das 8h às 14h, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

11.26.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

11.26.2. As demais condições de vistoria estão estabelecidas no **Item 6 do** P**rojeto Básico Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627**, Anexo I do Edital.

11.27. Disposições Gerais da Habilitação:

11.27.1. 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.

11.27.2. Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, **o** Agente de Contratação **considerará o proponente inabilitado**, sendo convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim **sucessivamente**, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.

11.27.3. Sob pena de inabilitação os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante, com o nº do CNPJ e o endereço respectivo, conforme segue:

11.27.3.1. se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e

11.27.3.2. se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial.

11.27.3.3. no caso dos subitens anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que COMPROVADAMENTE, forem emitidos SOMENTE em nome da matriz, e vice-versa.

11.27.4. Caso os prazos de validade não constem expressamente das certidões apresentadas, será considerado para esse fim, o prazo descrito no subitem **11.24.3**. deste instrumento convocatório.

11.28. 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.

11.28.1. 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.

11.29. 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.

11.30. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.31. 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.

11.32. 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.

11.32.1. 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.

11.33. 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.

11.34. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, todas serão inabilitadas.

11.35. 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. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

12.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

12.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

12.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

12.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

12.3.3. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da

Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

12.3.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

12.3.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de **3 (três) dias úteis**, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.4. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12.5. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de **3 (três) dias úteis**, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.7. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, localizada na Av. Coronel Teixeira, n.º 7.995, Nova Esperança, CEP.: 69037-473, nos dias úteis, no horário das 8h às 14h (horário local).

12.8.1. Os interessados poderão solicitar cópia dos autos por meio do e-mail licitacao@mpam.mp.br

12.9. 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).

12.10. A alegação de preço inexequível por parte de uma das licitantes com relação à proposta de preços de outra licitante deverá ser devidamente comprovada.

12.11. A sessão pública da Concorrência 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.

12.12. 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. O objeto da licitação será adjudicado e homologado ao licitante declarado vencedor pela autoridade competente.

14.2. Homologado o resultado, o adjudicatário, quando convocado a comparecer, terá o **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 **10.11**., 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.

14.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15. DOS PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO

15.1. As informações suficientes à execução do objeto constituem o **Item 7** do **Projeto Básico Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627,** Anexo I deste Edital.

15.2. O recebimento dos materiais/serviços será realizado pela fiscalização da CONTRATANTE.

16. O TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

16.1.1. O adjudicatário **terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar o 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 5 (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;

16.1.1.3. 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 do Contrato ou 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 da Concorrência.

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 a referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

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 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021, e reconhece os direitos da Administração previsto no artigo 139 da mesma Lei.

16.3. 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.

16.4. 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.

16.5. 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.

16.7. **DA GARANTIA CONTRATUAL**. Nos termos do art. 96 da Lei n.º 14.133/2021, para segurança do integral cumprimento do contrato, a **CONTRATADA** apresentará garantia, no prazo máximo de **10 (dez) dias da assinatura do termo contratual**, de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, observadas as disposições da Cláusula Décima Segunda da Minuta de Contrato Administrativo Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627, Anexo II deste Edital.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da CONTRATADA constituem o **Item 8 do Projeto Básico Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627,** bem como na **Cláusula Décima da Minuta de Contrato Administrativo Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS**, Anexos I e II deste Edital, respectivamente.

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 *e-mail*, os seguintes dados: Banco, agência e número da conta corrente, endereço, telefone e representante legal da empresa, com o número do CNPJ e Inscrição Estadual ou Inscrição Municipal.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

18.1. As obrigações da contratante constituem o **Item 9 do Projeto Básico Nº**

36.2025.DEAC.2014660.2025.017627, bem como na **Cláusula Nona da Minuta de Contrato Administrativo Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS,** Anexos I e II deste Edital, respectivamente.

19. DO PAGAMENTO

19.1 O pagamento resultante da contratação do objeto, será efetuado de acordo com o **Item 11 do Projeto Básico Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627,** bem como na **Cláusula Décima Terceira da Minuta de Contrato Administrativo N º 63.2025.DCCON - CONTRATOS**, Anexos I e II deste Edital, respectivamente, 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. Os prazos e condições de pagamento são as estabelecidos no Art. 140 do Ato nº 008/2024/PGJ:

I - 10 (dez dias) úteis para a liquidação da despesa, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração;

II - 10 (dez dias) úteis para pagamento, a contar da liquidação da despesa.

19.2.1.1. Para os fins de liquidação, deverá ser observado o disposto no art. 63 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, certificando-se do adimplemento da obrigação do contratado nos prazos e forma previstos no contrato.

19.2.1.2. O prazo de que trata o inciso I do caput do Art. 140 do Ato nº 008/2024/PGJ poderá ser excepcionalmente prorrogado, justificadamente, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

19.2.1.3. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins de que trata o inciso I do caput e o § 2º do Art. 140 do Ato nº 008/2024/PGJ.

19.2.1.4. Na hipótese de caso fortuito ou força maior que impeça a liquidação ou o pagamento da despesa, o prazo para o pagamento será suspenso até a sua regularização, devendo ser mantida a posição da ordem cronológica que a despesa originalmente estava inscrita.

19.2.1.5. No caso de insuficiência de recursos financeiros disponíveis para quitação integral da obrigação, poderá haver pagamento parcial do crédito, permanecendo o saldo remanescente na mesma posição da ordem cronológica.

19.2.2. 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 nº 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: https://www.mpam.mp.br/servicos-sp261893274/licitacoes/34-licitacoes/paginas-internas-licitacoes/2148-orientacaopagamentofornecedor;

19.2.3. Deverão constar das Notas Fiscais as especificações dos serviços, o número da Nota de Empenho e do instrumento contratual correspondente, conforme o caso;

19.2.4. Enquanto pendente de liquidação qualquer 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 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 Agente de Contratação ou posteriormente após a adjudicação para o endereço eletrônico licitacao@mpam.mp.br, sendo que naquele primeiro momento não será motivo para sua desclassificação:

a) Carta solicitando o cadastramento (conforme Anexo IX do Edital);

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.);

d) Comprovante de endereço, tais como: conta de água, energia, gás, serviços de internet ou contrato de aluguel.

19.7.1.2. Caso a vencedora não realize o **cadastro em até 5 (cinco) dias úteis** após a homologação do certame, poderá responder a procedimento de apuração de responsabilidade por eventual retardamento da execução do ajuste, com possível aplicação das sanções previstas neste Edital, bem como perda do direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes:

20. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

20.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação/a durante o certame;

20.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

20.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

20.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

20.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

20.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

20.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

20.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

20.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o Contrato ou a Ata de Registro de Preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

20.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

20.1.5. fraudar a licitação;

20.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

20.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

20.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

20.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

20.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

20.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

20.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

20.2.1. advertência;

20.2.2. multa;

20.2.3. impedimento de licitar e contratar e

20.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

20.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

20.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

20.3.2. as peculiaridades do caso concreto

20.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

20.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

20.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

20.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

20.4.1. Para as infrações previstas nos itens 20.1.1., 20.1.2. e 20.1.3., a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato licitado.

20.4.2. Para as infrações previstas nos itens 20.1.4., 20.1.5., 20.1.6., 20.1.7. e 20.1.8., a multa será de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado.

20.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

20.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

20.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 20.1.1, 20.1.2. e 20.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito do **ESTADO DO AMAZONAS**, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

20.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 20.1.4, 20.1.5, 20.1.6, 20.1.7 e 20.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

20.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato ou a Ata de Registro de Preço ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 20.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor da Procuradoria-Geral de Justiça.

20.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de

15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

20.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

20.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

20.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

20.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

20.15. O disposto nos itens acima também se aplica aos integrantes do cadastro de reserva, em Concorrência/Pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente ou com justificativa recusada pela Administração Pública.

20.16. 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.

20.17. 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.

20.18. Se a CONTRATADA, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir preceitos legais, serão aplicadas as sanções previstas nas Cláusulas Décima Quinta e Décima Sexta da Minuta de Contrato Administrativo Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS, Anexo II, respectivamente, deste instrumento convocatório, segundo a gravidade da falta, observando-se os limites estabelecidos no **subitem 20.4.**

20.19. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão pelos motivos legais.

20.20. 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.

> 20.20.1. 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.

20.21. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, 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 do processo administrativo necessárias 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.

20.22. 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.

20.23. 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.

22.24. O fluxo procedimental quanto ao procedimento preliminar e o processo de apuração de responsabilidade visando à aplicação das sanções administrativas no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas está disciplinado no Ato PGJ n.º 217/2024 (publicado no DOMPE, Ed. 2874, de 02.07.2024).

21. DA REPACTUAÇÃO, REAJUSTE E REVISÃO DE PREÇO

21.1. A interessada deverá protocolar o seu pedido de repactuação, reajuste e revisão de preços antes da assinatura do contrato ou, nos casos em que este vier a ser substituído por 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.

21.1.3. O pedido deverá vir instruído com os seguintes documentos/informações:

a) Planilha ou equivalente, contendo o custo (preço de custo, impostos, frete, lucro) de cada item constante da proposta inicial em confronto com a nova planilha atualizada, a fim de comprovar a elevação dos encargos do particular;

b) Demonstração de forma cabal que o desequilíbrio decorre de fato superveniente, isto é, ocorrência de evento posterior à apresentação da proposta;

c) Vínculo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos da empresa;

d) Comprovação de que o desequilíbrio decorre de fato, imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis, apresentado, para tanto TODOS os documentos que comprovem a imprevisibilidade da ocorrência do evento (notas fiscais, cotações e etc.);

e) Memória de cálculo em conformidade com a variação pleiteada, por item;

f) Demonstração de que o desequilíbrio de fato alheio à vontade das partes.

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 de o 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.

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/2025, 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá IMPUGNAR** este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, mediante **petição**, que deverá obrigatoriamente (art. 10, caput, da Lei nº 12.527/2011) conter a identificação do Impugnante (CPF/CNPJ).

22.2. Os pedidos de **ESCLARECIMENTOS** referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Agente de Contratação, **até o dia XX/XX/2025, 3 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública**, até às 15h (horário de Brasília), exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital, mediante **petição**, que deverá obrigatoriamente (art.

10, caput, da Lei nº 12.527/2011) conter a identificação do Impugnante (CPF/CNPJ).

22.3. Os pedidos de impugnações e esclarecimentos, bem como as respectivas respostas, serão divulgados no site https://www.gov.br/compras/pt-br, e no **site oficial do MPAM no endereço eletrônico** https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento.

22.4. A impugnação ou pedido de esclarecimento poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@mpam.mp.br, no horário local de expediente da Instituição, até às 15 horas (horário de Brasília) da data limite fixada ou por petição dirigida/protocolada no Prédio-Sede desta PGJ, localizado na Av. Coronel Teixeira, nº 7995 - Nova Esperança, CEP: 69037-473, endereçado à Comissão Permanente de Licitação.

22.5. 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.

22.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.6.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

22.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos divulgadas pelo sistema 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 9h às 15 horas (horário de Brasília), na Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, Manaus – AM, pelos telefones (92) 3655-0743 ou, ainda, pelo e-mail: licitacao@mpam.mp.br.

23.2. A **Autoridade Competente** designará o Agente de Contratação que conduzirá esta licitação, necessariamente escolhido dentre os Agente de Contratação Oficiais do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**.

23.3. É facultada ao Agente de Contratação ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

23.3.1. O Agente de Contratação, durante as fases de julgamento das propostas e/ou habilitação, deve sanear eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, sendo que a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo Agente de Contratação. (Acórdão TCU 1211/2021 - Plenário, relator Ministro Walton Alencar Rodrigues).

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 proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de sua proposta 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** Agente de Contratação**, sob pena de abertura de procedimento apuratório em face da conduta do licitante**.

23.7. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o Agente de Contratação poderá fixar aos licitantes o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentar nova documentação ou nova proposta escoimada das causas que ensejaram a inabilitação ou desclassificação das empresas.

23.8. 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.

23.8.1. O comprovante poderá ser digitalizado e enviado para o e-mail: licitacao@mpam.mp.br.

23.8.2. 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.

23.8.3. 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.

23.8.3.1. 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.

23.9. 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 horário e local aqui estabelecidos, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação em contrário.

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 a verificação de suas condições de habilitação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Concorrência.

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. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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**;

23.17. Somente serão aceitos propostas e lances encaminhados pelo sistema eletrônico.

23.18. É de inteira responsabilidade do licitante o acompanhamento do processo referente a esta Concorrência eletrônica, no endereço eletrônico https://www.gov.br/compras/pt-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.

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 https://www.gov.br/compras/pt-br e www.mpam.mp.br, ou através do correio eletrônico da CPL, licitacao@mpam.mp.br.

> 23.20.1. O Edital e seus anexos também estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://www.gov.br/pncp/pt-br.

23.22. Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação, com base no Ato PGJ n.º 008/2024 e na Lei n.º 14.133/21 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, xx de novembro de 2025.

SARAH MADALENA BARBOSA CÔRTES DE MELO

Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 165/2025 - DOMPE, Ed. 3121, de 15.07.2025

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

ANEXO Nº 1561221.2025.CPL.1561221.2024.006011

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 94.006/2025/CPL/PGJ

ANEXO I - DO EDITAL

PROJETO BÁSICO Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627

Documento assinado eletronicamente por **Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 17/12/2025, às 14:34, 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 **2002134** e o código CRC **8023F6F2**.

ANEXO Nº 2002136.2025.CPL.2002136.2025.017627

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

ANEXO II - DO EDITAL

MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

ANEXO III - DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

[papel timbrado da empresa]

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação, que:

a) Cumpro plenamente os requisitos de habilitação, ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) Em atenção **ao item 5.6** deste Edital combiando com o **art. 14, e seus incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não estou impedido de participar, direta ou indiretamente, desta licitação, e, ainda, 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;

c) Recebi 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;

d) Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) 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, encaminharei à 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 administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

f) O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na

Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) Cumpro e cumprirei todas as exigências das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como apresentarei documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas, especialmente, encargos sociais, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais, durante toda a vigência contratual;

h) A prestação dos serviços está sujeita às condições especiais estabelecidas na Convenção Coletiva de Trabalho e Termos Aditivos vigentes, se for o caso, celebrados entre os sindicatos patronais e as categorias profissionais pertinentes;

i) Submeto-me e concordo com todos os termos do presente Edital, elementos e especificações nele contidos e que os cumprirá fielmente, inclusive, à fiscalização e ao controle técnico a ser efetuado por engenheiro expressamente designado para tal;

j) Sendo vencedora da Licitação, em até 5 (cinco) dias úteis, após a celebração do Contrato, providenciarei, junto ao CREA/AM ou CAU/AM, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (art. 1º da Lei 6496/1977) ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e encaminharei à contratante uma cópia autenticada da documentação que comprove o registro;

k) Apresentarei, no ato da assinatura do contrato, os documentos que indiquem as instalações, o aparelhamento e o pessoal técnico, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do Contrato, bem como disponibilizarei a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

l) Caso seja declarada vencedora da Licitação, **manterei, em UARINI/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, essa condição;

m) Executarei os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **Ministério Público do Estado do Amazonas** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

Manaus, em ___ de _____ de _____

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA

Representante legal do licitante, com identificação completa (CPF)

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

ANEXO IV - DO EDITAL

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

[papel timbrado da empresa]

A ..... (*razão social da empresa proponente*) estabelecida na ..... vem apresentar proposta para **execução dos serviços de Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços**,** objeto da **Concorrência Eletrônica n.º 92.00X/2025–CPL/MP/PGJ**, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de **R$** ....., (.....).

1. Prazo de validade da proposta: _____ (**no mínimo 120 (cento e vinte) dias)**
2. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de **6 (seis) meses**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;
4. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 67, inciso III da Lei 14133/2021, para realização do objeto da licitação.
5. **Dados Bancários:** (nome e número do banco, nome e número completo da agência e número da conta corrente);
6. **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);

7. **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.

DECLARAÇÕES:

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

a) Cumpro plenamente os requisitos de requisitos de habilitação, ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) Em atenção **ao item 5.6 do Edital e Art. 14, e seus incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, 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;

c) Recebi 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;

d) Os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) 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, encaminharei à 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 administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

f) O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) Cumpro e cumprirei todas as exigências das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como apresentarei documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas, especialmente, encargos sociais, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais, durante toda a vigência contratual;

h) A prestação dos serviços está sujeita às condições especiais estabelecidas na Convenção Coletiva de Trabalho e Termos Aditivos vigentes, se for o caso, celebrados entre os sindicatos patronais e as categorias profissionais pertinentes;

i) Submeto-me e concordo com todos os termos do presente Edital, elementos e especificações nele contidos e que os cumprirá fielmente, inclusive, à fiscalização e ao controle técnico a ser efetuado por engenheiro expressamente designado para

tal;

j) Sendo vencedora da Licitação, em até 5 (cinco) dias úteis, após a celebração do Contrato, providenciarei, junto ao CREA/AM ou CAU/AM, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (art. 1º da Lei 6496/1977) ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e encaminharei à contratante uma cópia autenticada da documentação que comprove o registro;

k) Apresentarei, no ato da assinatura do contrato, os documentos que indiquem as instalações, o aparelhamento e o pessoal técnico, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do Contrato, bem como disponibilizarei a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

l) Caso seja declarada vencedora da Licitação, **manterei, em UARINI/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, essa condição;

m) Executarei os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **Ministério Público do Estado do Amazonas** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

Manaus, em ___ de _____ de _____

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA

Representante legal do licitante, com identificação completa (CPF)

Observação: 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.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

ANEXO V - DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

[papel timbrado da empresa]

À

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Manaus-AM

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 92.00X/2025-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 nº 213, de 29/06/73 e nº 317, de 31/10/86, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia 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 CREA/CAU

   Assinatura:

2. **Responsável Técnico**

   Nome:

   Especialidade:

   Assinatura:

   Número de registro no CREA/CAU

Declaramos, ainda, que todos os acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Manaus, em ___ de _____ de _____

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA

Representante legal do licitante, com identificação completa (CPF)

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

ANEXO VI - DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

[papel timbrado da empresa]

Declaro que a empresa _____, inscrita no CNPJ (MF) no _____, inscrição estadual no _____, estabelecida em _____, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e a Administração Pública:

Órgão/Empresa	**Endereço**	**Vigência do Contrato**	**Valor total do Contrato***
Valor total dos Contratos			**R$**

Observação:

Nota 1: *considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo-se o já executado; e

Nota 2: Além dos nomes dos órgãos/empresas, o licitante deverá informar também o endereço completo dos órgãos/empresas, com os quais tem contratos vigentes.

Fórmula exemplificativa, para fins de atendimento ao disposto no

subitem 11.24.1.4. e seguintes do Instrumento Convocatório:

a) A Declaração de Compromissos Assumidos deve informar que 1/12 (um doze avos) dos contratos firmados pela licitante não é superior ao Patrimônio Líquido da licitante.

Fórmula de cálculo:

$$\frac{(Valor\ do\ Patrimonio\ Liquido)x12}{Valor\ total\ dos\ contratos} > 1$$

Observação:

Nota 1: Esse resultado deverá ser superior a 1 (um).

b) Caso a diferença entre a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) e a declaração apresentada seja maior que 10% (dez por cento) positivo ou negativo em relação à receita bruta, o licitante deverá apresentar justificativas.

Fórmula de cálculo:

$$\frac{(Valor\ da\ Receita\ Bruta - Valor\ total\ dos\ Contratos)x100}{Valor\ da\ Receita\ Bruta} =$$

Local e data:

_____

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA

Representante legal do licitante, com identificação completa (CPF)

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

ANEXO VII - DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE

[papel timbrado da empresa]

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de *(Identificação completa da licitante)* doravante denominado (*Licitante*), para fins do disposto no item (completar) do Edital (*completar com identificação do edital*), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) foi elaborada de maneira independente pelo (Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
3. não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
4. o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e
6. está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém

plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus, em ___ de _____ de _____

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA
Representante legal do licitante, com identificação completa (CPF)

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 92.00X/2025/CPL/PGJ

ANEXO VIII - DO EDITAL

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO NA SEFAZ/AM

[papel timbrado da empresa]

À DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS

Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas

Avenida Coronel Teixeira, 7995, Nova Esperança

CEP: 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, dessa S**ECRETARIA 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: _____

Manaus, em ___ de _____ de _____

RAZÃO SOCIAL/CNPJ DA EMPRESA

Representante legal do licitante, com identificação completa (CPF)

Documento assinado eletronicamente por **Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 17/12/2025, às 14:34, 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 **2002136** e o código CRC **1F75C059**.

2025.017627 v28

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 82.2025.CPL.2012096.2025.017627

Processo SEI n.º 2025.017627

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM,** em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

Trata-se dos autos do procedimento interno em epígrafe, versando sobre o objeto de referência, instruído por solicitação formalizada através do **Memorando n.º 370.2025.DEAC.1696927.2025.017627**, exarado pelo senhor **Paulo Augusto de Oliveira Lopes,** Chefe da **Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC,** datado de 13/08/2025.

O detalhamento do objeto foi, inicialmente, realizado por intermédio do **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP - 1696019** e do **PROJETO BÁSICO N.º 22.2025.DEAC.1695973.2025.017627,** que foram devidamente analisados pela Assessoria Jurídica, oportunidade na qual foram determinadas algumas adequações nos documentos, nos termos do Despacho Nº 705.2025.01AJ-SUBADM.1697473.2025.017627, lavrado pelo Exmo. Sr. Dr. ANDRÉ VIRGÍLIO BELOTA SEFFAIR, *Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativo*, em 14/08/2025.

Nesse contexto a **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC** elaborou o PROJETO BÁSICO N.º 24.2025.DEAC.1701087.2025.017627.

Por sua vez, o **SETOR DE COMPRAS E SERVIÇOS – SCOMS,** em 19/08/2025, emitiu o **Quadro-Resumo do Processo de Compra n.º 370.2025.SCOMS.1700070.2025.017627**.

Na sequência, a **DIRETORIA DE ORÇAMENTOS E FINANÇAS - DOF** carreou aos autos, em 30/09/2025, a correspondente **Nota de Autorização de Despesas / Adjudicação -NAD Nº 410.2025.DOF - ORÇAMENTO.1737130.2025.017627.**

Por seu turno, a **DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS - DCCON** emitiu, em 31/10/2025, a **MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627.**

Na sequência, esta CPL, considerando as nuances do caso, bem como a necessidade de assegurar a boa contratação e prover-se dos instrumentos necessários para seleção da melhor proposta à Administração, confeccionou a **MINUTA DE EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 76.2025.CPL.2002134.2025.017627 e ANEXO 2002136,** em conformidade com o Ato PGJ n.º 8/2024 e com a Lei n.º 14.133/2021.

Neste momento processual, a **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC junta aos autos o NOVO PROJETO BÁSICO Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627,** para atualizar o orçamento estimado da contratação em epígrafe, com base nos dados da Tabela SINAPI mais recente, com o objetivo de assegurar a adequação da estimativa à data prevista para a abertura da licitação. A adoção das medidas cabíveis à regular continuidade do certame foi determinada por meio do DESPACHO Nº 1130.2025.01AJ-SUBADM.2015581.2025.017627, de 26/11/2025.

Desta feita, a **DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS - DCCON, ao ser consultada sobre a necessidade de ajuste da Minuta de Contrato Administrativo Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627, certificou que:**

> **CERTIDÃO Nº 124.2025.DCCON - CONTRATOS.2022083.2025.017627**
>
> **CERTIFICO**, para os devidos fins, que tomei conhecimento do teor do **Memorando nº 508.2025.DEAC (2014672)** acerca da atualização do valor do orçamento, sendo necessário, portanto, para fins de de publicação do Edital, apenas atualização da referência ao **Projeto Básico nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627** na minuta de Contrato Administrativo nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS (1992455), em especial nas Cláusulas Quinta - Do Regime de Execução e Cláusula Sexta - Dos Documentos Integrantes.

Sendo assim, **encaminhem-se os autos** do Processo SEI em epígrafe à **SUBPROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS** do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, a fim de cumprir o disposto no art. 53 da Lei n.º 14.133/2021 e art. 37, *caput,* da Constituição Federal, quanto à emissão do parecer jurídico e posterior aprovação pelo Ordenador de Despesas dos seguintes documentos/minutas:

a) MINUTA DE EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 76.2025.CPL.2002134.2025.017627 e ANEXO 2002136;

b) MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 63.2025.DCCON - CONTRATOS.1992455.2025.017627; e

c) PROJETO BÁSICO Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627 e anexos.

Por fim, anote-se que, na hipótese de aprovação do PROJETO BÁSICO Nº 36.2025.DEAC.2014660.2025.017627, será necessária a atualização da NAD Nº 410.2025.DOF - ORÇAMENTO.1737130.2025.017627, em razão da emissão do novo Quadro-Resumo do Processo de Compra Nº 537.2025.SCOMS.2016838.2025.017627.

Manaus, *na data da assinatura eletrônica.*

Sarah Madalena B. Côrtes de Melo

Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 165/2025 - DOMPE, Ed. 3121, de 15.07.2025

Documento assinado eletronicamente por **Sarah Madalena Barbosa Santos Cortes**, **Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 17/12/2025, às 14:35, 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 **2012096** e o código CRC **452234C1**.

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 7.2026.DOF - ORÇAMENTO.2041939.2025.017627

1 - INFORMAÇÕES DA NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE DESPESAS E ADJUDICAÇÃO

Procedimento Interno: 2025.017627 **Processo de Compra:** 537.2025.SCOMS.2016838.2025.017627 **Interessado:** Paulo Augusto de Oliveira Lopes, Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC	**Modalidade:** Global **Origem:** Indefinido - A licitar **Credor:** Indefinido - A licitar

2 - DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Orçamentária: 03.101 - Procuradoria-Geral de Justiça do Amazonas **Fonte de Recurso:** 1.500.100 - Recursos não Vinculados de Impostos **Programa de Trabalho:** 03.091.3234.1557.0001 - Fortalecimento das Promotorias de Justiça do Interior	**Elemento:** 4490.51 - Obras E Instalacoes **Subelemento:** 4490.51.14 - Prédios Públicos - Unidades Administrativas

3 - CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

SALDO ATUAL	DEDUÇÃO PREVISTA	SALDO APÓS DESPESA
R$ 6.000.000,00	R$ 2.438.461,61	R$ 3.561.538,39

4 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação Destinada à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini–AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ n.º, Bairro de Centro - Uarini–AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)

1	Contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para Construção da nova sede do prédio destinado à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM órgão integrante do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.	Serviço	1	R$ 2.438.461,61	R$ 2.438.461,61
TOTAL (R$)					**R$ 2.438.461,61**

5 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO
R$ 230.208,99	R$ 549.846,26	R$ 540.693,89	R$ 524.903,39	R$ 430.760,81	R$ 162.048,27
JULHO	**AGOSTO**	**SETEMBRO**	**OUTUBRO**	**NOVEMBRO**	**DEZEMBRO**
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	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 **André Virgílio Belota Seffair**, **Procurador(a) - Geral de Justiça, por substituição legal**, em 08/01/2026, às 17:16, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Marlon André Mendes Bernardo**, **Diretor(a) Geral**, em 09/01/2026, às 08:58, 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 **2041939** e o código CRC **75030E75**.

PARECER Nº 2.2026.01AJ-SUBADM.2044196.2025.017627

PROCESSO N° 2025.017627

ASSUNTO: *Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.*

EMENTA: ADMINISTRATIVO - PARECER OBRIGATÓRIO - ARTIGO 53 DA LEI N° 14.133/2021 E ARTIGO 37, *CAPUT* , DA CRFB/88 - **ANÁLISE JURÍDICA DE PROCESSO DE LICITAÇÃO** - REQUISITOS LEGAIS OBSERVADOS - ELEMENTOS FORMAIS E MATERIAIS OBRIGATÓRIOS PRESENTES - **PARECER PELA REGULARIDADE.**

I. RELATÓRIO

1. Trata-se do **Projeto Básico 22 (1695973)**, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Reforma da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

2. Após análise sumária dos elementos constantes nos referidos documentos, o Exmo. Sr., Dr. **André Virgílio Belota Seffair**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, determinou a devolução dos autos à DEAC,** para a retificação do **Projeto Básico 22 (1695973)**, substituindo a expressão "**reforma"** por **"construção"** no tópico IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO, considerando tratar-se de obra nova.

3. Em atenção, a DEAC expediu o **Projeto Básico 24 (1701087)**. De sua parte, o Setor de Compras e Serviços - SCOMS, juntou o **Quadro-Resumo do Processo de Compra 370 (1700070)**, no valor total de R$ 2.423.790,31 (dois milhões, quatrocentos e vinte e três mil setecentos e noventa reais e trinta e um centavos). A Diretoria de Orçamentos e Finanças - DOF expediu a **Nota de Autorização de Despesas / Adjudicação -NAD 410 (1737130)**. Enquanto a Divisão de Contratos e Convênios - DCCON, juntou a **Minuta de Contrato**

Administrativo 63 (1992455).

4. Entretanto, a Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC, por meio do **Memorando 508 (2014672)**, informou que a procedeu a atualização do orçamento arguindo o seguinte:

> Como boa prática, é recomendável que a data da base de dados utilizada para a confecção do orçamento estimado não seja anterior a 180 dias da data da abertura da licitação. O orçamento estimado enviado anteriormente (1696022) utiliza o banco de dados do SINAPI de 2025/06, completando 6 meses em dezembro. Ademais, como o reajuste está vinculado à data do orçamento estimado, a utilização de bases de dados com data-base muito anterior à da abertura da licitação implicaria na necessidade de reajustamento poucos meses após o início da obra.

5. Por meio do Despacho 1130 (2015581), foi **autorizada** a atualização do orçamento estimado da contratação em epígrafe, com base nos dados da Tabela SINAPI mais recente, com o objetivo de assegurar a adequação da estimativa à data prevista para a abertura da licitação.

6. De sua parte, o Setor de Compras e Serviços - SCOMS, juntou o novo **Quadro-Resumo do Processo de Compra 537 (2016838)**, no valor total de **R$ 2.438.461,61** (dois milhões, quatrocentos e trinta e oito mil quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos). Na sequência, a Comissão Permanente de Licitação, através do **Despacho 82 (2012096)**, realizou a juntada da **Minuta de Edital 76 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA (2002134)**, cujo objeto é a *Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.* A Diretoria de Orçamentos e Finanças - DOF expediu a nova **Nota de Autorização de Despesas / Adjudicação -NAD 7 (2041939)**, com os valores atualizados.

7. Dessa forma vieram os autos para manifestação desta Assessoria Jurídica.

II. DA FUNDAMENTAÇÃO

Da Licitação como Mandamento Constitucional

8. Inicialmente, é essencial destacar que, como regra geral, a aquisição de bens e serviços pela Administração Pública exige a realização de um prévio procedimento licitatório. Essa obrigatoriedade decorre expressamente do artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal e implicitamente dos princípios da isonomia, impessoalidade e moralidade administrativa. Vejamos:

> **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, **c o m p r a s** 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. (*grifo*)

9. Sobre o tema, Marçal Justen Filho[1] traz uma interpretação relevante ao analisar a obrigatoriedade da licitação e a possibilidade de contratação direta:

> A Constituição acolheu a presunção de que **prévia licitação produz a melhor contratação – entendida como aquela que assegura a maior vantagem possível à Administração Pública, com observância do princípio da isonomia**. Mas a própria Constituição se encarregou de limitar tal presunção, facultando contratação direta (sem licitação) nos casos previstos por lei. (*grifo*)

10. Complementando essa análise, Celso Antônio Bandeira de Mello[2] define licitação como:

> um certame que as entidades governamentais devem promover e no qual abrem disputa entre os interessados em com elas travar determinadas relações de conteúdo patrimonial, para escolher a proposta mais vantajosa às conveniências públicas. Estriba-se na ideia de competição, a ser travada isonomicamente entre os que preencham os atributos e aptidões necessários ao bom cumprimento das obrigações que se propõem assumir. (MELLO, Celso Antônio Bandeira de. Curso de Direito Administrativo. São Paulo: Malheiros, 2009)

Princípios Norteadores da Licitação e da Administração Pública

11. O procedimento licitatório não apenas assegura igualdade de condições entre os concorrentes, mas também busca selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e promover o desenvolvimento nacional sustentável, conforme o artigo 5º da **Lei nº 14.133/2021**:

> **Art. 5º** Na aplicação desta Lei, **serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da**

> **moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável**, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro). (*grifo*)

12. Dentre esses princípios, destaca-se o princípio da **legalidade**, amplamente abordado por Hely Lopes Meirelles[3] :

> a legalidade, como princípio de administração, significa que o administrador público está, em toda sua atividade funcional, sujeito aos mandamentos da lei, e às exigências do bem comum, e deles não se pode afastar ou desviar, sob pena de praticar ato inválido e expor-se à responsabilidade disciplinar, civil e criminal, conforme o caso.

13. Além disso, o princípio da **impessoalidade** impõe ao administrador o dever de agir com finalidade pública, sem promover favorecimentos indevidos. Segundo Meirelles[4] :

> O princípio da impessoalidade referido na Constituição Federal nada mais é que o clássico princípio da finalidade, o qual impõe ao administrador que só pratique o ato para seu fim legal. E o fim legal é unicamente aquele que a norma de direito indica expressa ou virtualmente com objetivo do ato de forma impessoal.

14. Já o princípio da **moralidade administrativa** exige que tanto a Administração quanto os particulares que com ela interagem observem padrões éticos e de boa-fé. Como ensina Maria Sylvia Zanella Di Pietro (2015)[5]: “o princípio deve ser observado não apenas pelo administrador, mais também pelo particular que se relaciona com administração pública”.

Do Planejamento da Contratação

15. A **Lei nº 14.133/2021** estabelece que a **fase preparatória do processo licitatório** deve ser caracterizada pelo planejamento, garantindo sua compatibilidade com o **Plano de Contratações Anual**, conforme disposto no **inciso VII do caput do art. 12**, e com as **leis orçamentárias**. Além disso, essa fase deve abranger todas as **considerações técnicas, mercadológicas e de gestão** que possam impactar a contratação, conforme prevê o **caput do art. 18**.

16. O **art. 18 da Lei nº 14.133/2021** detalha as providências e os

documentos que devem compor a fase de planejamento, conforme transcrito a seguir:

> Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o **plano de contratações anual d**e que trata o inciso VII do **caput** do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as **leis orçamentárias**, bem como abordar todas as **considerações técnicas, mercadológicas e de gestão** que podem interferir na contratação, compreendidos:
>
> I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em **estudo técnico preliminar** que caracterize o interesse público envolvido;
>
> II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de **termo de referência**, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;
>
> III - a definição das **condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento**;
>
> IV - o **orçamento estimado**, com as composições dos preços utilizados para sua formação;
>
> V - a elaboração do **edital** de licitação;
>
> VI - a elaboração de **minuta de contrato**, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;
>
> VII - o **regime de fornecimento de bens**, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;
>
> VIII - a **modalidade** de licitação, o **critério de julgamento**, o **modo de disputa** e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o **ciclo de vida do objeto**;
>
> IX - a **motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio**;
>
> X - a **análise dos riscos** que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;
>
> XI - a motivação sobre o **momento da divulgação do orçamento da licitação**, observado o art. 24 desta Lei. (*grifo*)

17. Nos termos do **§1º do Art. 18**, que dispõe sobre os **elementos**

do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o planejamento da contratação exige uma análise detalhada da **necessidade administrativa**, permitindo compreender os fundamentos que justificam a requisição.

18. Com o advento da Lei nº 14.133/2021, o planejamento foi alçado à condição de um dos princípios fundamentais das contratações públicas. Nas palavras de Felipe Dalenogare Alves e Marilene Carneiro Matos (2025)[6]

> A Lei n. 14.133/2021 preocupou-se com o princípio do planejamento aplicado às contratações públicas. Para tanto, instituiu inúmeras ferramentas que devem ser elaboradas na fase preparatória da licitação, inerentes não só ao procedimento de licitação, mas à fase contratual.
>
> Dentre eles, merecem destaque o Plano de Contratações Anual – PCA, que deve consolidar as demandas ordinárias da Administração, a fim de que possa realizar as contratações de modo planejado, atendendo-se as suas necessidades sem sustos e improvisos, o Estudo Técnico Preliminar, que deve verificar a melhor alternativa a atender o interesse público à futura contratação, e o mapa de riscos, o qual deve evidenciar os riscos relacionados à licitação e à gestão contratual.

19. De igual modo, Matheus Carvalho, João Paulo Oliveira e Paulo Germano Rocha (2024)[7], ao abordarem o instituto, firmaram o seguinte entendimento:

> O estudo técnico preliminar - ETP, regulamentado minuciosamente no parágrafo primeiro, representa verdadeira concretização do princípio do planejamento nas licitações. Nesse sentido, o princípio do planejamento **não é meramente uma norma de conteúdo aberto,** tendo sido dotado de um asernal de normas-regra que o tornam efetivo na seara das contratações públicas, e não uma norma de finalidade hermenêutica.

20. Uma vez identificada a necessidade subjacente ao pedido inicial, deve-se buscar no mercado **as soluções disponíveis**, as quais podem diferir do que foi inicialmente demandado. Após a identificação da melhor alternativa — caso haja mais de uma viável —, inicia-se a etapa de **análise e detalhamento técnico**, com o objetivo de definir o **objeto licitatório e suas especificações**.

21. De modo geral, a **instrução do processo licitatório** deve refletir esse **encadeamento lógico**, garantindo que cada etapa seja devidamente fundamentada e estruturada para assegurar eficiência, economicidade e alinhamento aos princípios da administração pública.

Da Análise da Assessoria Jurídica

22. No que se refere ao **papel da Assessoria Jurídica** na **Lei nº 14.133/2021**, o referido diploma legal apresenta **novos contornos** quanto às **competências do órgão consultivo jurídico**, conforme se observa a seguir:

> **Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação**.
>
> **§ 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:**
>
> **I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;**
>
> **II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica;**
>
> III - (VETADO).
>
> § 2º (VETADO).
>
> § 3º Encerrada a instrução do processo sob os aspectos técnico e jurídico, a autoridade determinará a divulgação do edital de licitação conforme disposto no art. 54.
>
> § 4º Na forma deste artigo, o órgão de assessoramento jurídico da Administração também realizará controle prévio de legalidade de contratações diretas, acordos, termos de cooperação, convênios, ajustes, adesões a atas de registro de preços, outros instrumentos congêneres e de seus termos aditivos.
>
> § 5º É dispensável a análise jurídica nas hipóteses previamente definidas em ato da autoridade jurídica máxima competente, que deverá considerar o baixo valor, a baixa complexidade da contratação, a entrega imediata do bem ou a utilização de minutas de editais e instrumentos de contrato, convênio ou outros ajustes previamente padronizados pelo órgão de assessoramento jurídico.
>
> § 6º (VETADO). (*grifos nosso*)

23. Assim, conforme previsto na **Lei nº 14.133/2021**, ao término da **fase preparatória**, o processo deve ser encaminhado à **Assessoria Jurídica**, que realizará o **controle prévio de legalidade da contratação**. Essa análise envolve a verificação dos aspectos jurídicos de todos os artefatos, com base em **critérios objetivos**, utilizando **linguagem clara e acessível**, e fundamentando sua manifestação nos **pressupostos fáticos e de direito**.

24. Somente após a conclusão das análises **técnica e jurídica**, a autoridade competente poderá determinar a **divulgação do edital**, conforme estabelece o **§ 3º do artigo 18 da Lei nº 14.133/2021**.

Do Estudo Técnico Preliminar

25. O **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** deve conter, de forma fundamentada, a **descrição da necessidade da contratação**, com especial atenção à **demonstração do interesse público envolvido**. Além disso, é essencial que sejam abordadas as **considerações técnicas, mercadológicas e de gestão**, as quais podem impactar a contratação e influenciar a tomada de decisão.

26. O **artigo 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021** estabelece os **elementos essenciais** que devem ser considerados na elaboração do **ETP**, conforme apresentado a seguir:

> § 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do **caput** deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:
>
> I - **descrição da necessidade da contratação**, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;
>
> II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;
>
> III - requisitos da contratação;
>
> IV - **estimativas das quantidades para a contratação**, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;
>
> V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;
>
> VI - **estimativa do valor da contratação**, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;
>
> VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;
>
> VIII - **justificativas para o parcelamento ou não da contratação**;
>
> IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;
>
> X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;
>
> XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;
>
> XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de

bens e refugos, quando aplicável;

XIII - **posicionamento conclusivo** sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (*grifo*)

27. Diante da análise do **ETP - Nova Sede Uarini (1696019)**, verifica-se que o documento contempla os elementos essenciais exigidos pelo **art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021**, especialmente aqueles de observância obrigatória, conforme dispõe o § 2º do mesmo artigo.

28. Dessa forma, conclui-se que o documento analisado está em conformidade com os requisitos mínimos previstos na legislação.

Do Projeto Básico

29. Nos termos do **art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021**, o Projeto Básico é definido como o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou o serviço a ser licitado, elaborado com base nos estudos técnicos preliminares, de modo a assegurar a viabilidade técnica do empreendimento, o adequado tratamento do impacto ambiental, a possibilidade de avaliação dos custos, bem como a definição dos métodos e do prazo de execução.

30. Em **verificação estritamente formal** dos elementos mínimos do Projeto Básico, constatou-se que **não restou comprovada, nos autos**, a juntada dos **levantamentos topográficos e cadastrais, bem como das sondagens e ensaios geotécnicos (e demais dados e estudos correlatos)** exigidos pelo **art. 6º, inciso XXV, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021**. Registra-se que é **possível** que tais levantamentos tenham sido realizados no âmbito de contratação específica já existente para esse fim; contudo, para fins de **regular instrução do processo** e **mitigação de riscos** antes da deflagração do certame, **recomenda-se** que a unidade técnica:

(i) **apresente e junte aos autos** os documentos correspondentes (relatórios, ART/RRT, peças e laudos pertinentes); ou

(ii) **complemente a informação** no item "Esclarecimentos" e/ou nos anexos do Projeto Básico, indicando de forma objetiva **quais estudos foram realizados, por quem, em que data e onde se encontram**; ou, alternativamente,

(iii) **justifique tecnicamente a ausência**, demonstrando a desnecessidade no caso concreto, com a devida motivação, **antes da publicação do edital**, a fim de resguardar a aderência do processo ao comando legal e prevenir questionamentos quanto à suficiência do Projeto Básico.

31. Ressalta-se que **não compete à assessoria jurídica** a revisão ou validação do **conteúdo técnico** das peças que integram o processo licitatório, restringindo-se sua atuação à **análise jurídico-formal**, consistente na verificação da presença dos requisitos mínimos exigidos pela legislação vigente. Assim, no

exame que lhe cabe, constata-se que o Projeto Básico apresentado **contempla parcialmente**, em tese, os elementos e parâmetros exigidos pelo **art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021**, sob o aspecto formal, permanecendo a responsabilidade quanto à **exatidão, suficiência e adequação técnica** das informações a cargo da **unidade técnica competente**.

Dos Atos Essenciais da Licitação

32. O art. 29 da Lei n° 14.133/2021 dispõe que o pregão segue o rito procedimental comum previsto no art. 17 do referido diploma legal, *in verbis*:

> Art. 17. O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência:
>
> I - preparatória;
>
> II - de divulgação do edital de licitação;
>
> III - de apresentação de propostas e lances, quando for o caso;
>
> IV - de julgamento;
>
> V - de habilitação;
>
> VI - recursal;
>
> VII - de homologação.

33. Em especial, no que se refere à **fase preparatória**, que é o objeto de análise neste momento processual, o **art. 18 da Lei nº 14.133/2021** estabelece um conjunto de providências e documentos que devem necessariamente instruir o planejamento da contratação, conforme se demonstrará a seguir.

Da Minuta de Edital

34. Consoante se disse alhures, na lição de Ronny Charles Lopes de Torres (2018)[8], o certame licitatório é um procedimento prévio de seleção por meio do qual a Administração, mediante critérios previamente estabelecidos, isonômicos, abertos ao público e fomentadores da competitividade, busca escolher a melhor alternativa para a celebração de um contrato.

35. Desta feita, conforme leciona Di Pietro[9], o edital é "*ato pelo qual a Administração divulga a abertura da concorrência, fixa os requisitos para participação, define o objeto e as condições básicas do contrato e convida a todos os interessados para que apresentem suas propostas*".

36. Portanto, conclui-se que o Edital é o instrumento adequado para que a Administração Pública tenha êxito em atingir os objetivos impostos pelo Regime Jurídico Administrativo, bem como trazer segurança jurídica a avença.

37. Esse entendimento está consolidado no âmbito do Superior Tribunal de Justiça, como se pode aferir, *in verbis*: "*(...) o Poder Discricionário da Administração esgota-se com a elaboração do Edital de Licitação. A partir daí, nos*

termos do vocábulo constante da própria Lei, a Administração Pública vincula-se 'estritamente' a ele." (REsp. nº 421.946/DF, 1ª T., rel. Min, Francisco Falcão, j. em 7.02.2006, DJ em 6.3.2006, p. 163).

38. Ademais, o Edital é o instrumento convocatório do cotejo, cabendo a ele 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, 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.

39. A Lei nº 14.133/2021 estabelece diretrizes para a elaboração do edital de licitação, determinando, em seu **art. 25**, que o instrumento convocatório deve conter regras claras sobre **o objeto da licitação, a convocação dos interessados, os critérios de julgamento e habilitação, as sanções, as condições contratuais e os critérios de fiscalização e pagamento**.

40. O edital adota a **modalidade concorrência**, na forma eletrônica, observando o rito procedimental comum previsto no **art. 17 da Lei nº 14.133/2021**, com adequada previsão das fases de apresentação de propostas, lances, julgamento, habilitação, recursos e adjudicação, assegurando ampla competitividade, publicidade e transparência.

41. No que se refere à modalidade adotada, verifica-se que o objeto consiste na **execução de obra de engenharia de natureza comum**, com escopo claramente definido, abrangendo a **construção de edificação destinada à Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, com fornecimento integral de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários à plena execução dos serviços. Trata-se de objeto **amplamente disponível no mercado**, passível de execução por diversas empresas do ramo da construção civil regularmente constituídas e aptas sob os aspectos técnico e econômico, inexistindo elementos de singularidade ou exclusividade que restrinjam a competição.

42. O **critério de julgamento pelo menor preço global** encontra respaldo nos **arts. 33 e 34 da Lei nº 14.133/2021**, mostrando-se compatível com a natureza do objeto, que possui especificações técnicas definidas em projeto básico, orçamento detalhado, cronograma físico-financeiro e demais elementos técnicos indispensáveis à adequada formulação das propostas.

43. Quanto ao regime de execução, observa-se a adoção da **empreitada por preço global**, nos termos do **art. 46, inciso II**, da Lei nº 14.133/2021, compatível com a contratação de obra com escopo previamente definido e projeto básico aprovado, atendendo às exigências legais relativas à medição, pagamento e controle da execução contratual.

44. As exigências de **habilitação jurídica, fiscal, trabalhista, econômico-financeira e técnica** encontram-se adequadamente delimitadas,

guardando proporcionalidade e pertinência com o objeto licitado, em consonância com os **arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021**, sem evidências de restrição indevida à competitividade.

45. O edital também contempla regras claras quanto à **exequibilidade das propostas**, à realização de diligências saneadoras, à possibilidade de correção de erros formais, à aplicação do tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, bem como à previsão de **garantia de proposta** e **garantia contratual**, ambas dentro dos limites legais.

46. Desse modo, observa-se a **regularidade jurídico-formal do Edital de Concorrência nº 92.00X/2025/CPL/PGJ**, não se identificando, à luz da legislação vigente, óbices jurídicos à sua deflagração, **ressalvada a necessidade de saneamento ou complementação documental eventualmente apontada em análises técnicas específicas**, antes da publicação definitiva do certame.

Da Análise da Minuta de Contrato

47. Inicialmente, cumpre esclarecer que, ressalvadas as hipóteses legais de contratação verbal, todos os ajustes celebrados pela Administração Pública devem ser formalizados mediante instrumento contratual, o que pode ocorrer por meio de termo de contrato, nota de empenho, ordem de serviço ou outro instrumento equivalente, conforme previsto no art. 95 da Lei nº 14.133/2021. Vejamos:

> Art. 95. O instrumento de contrato é obrigatório, salvo nas seguintes hipóteses, em que a Administração poderá substituí-lo por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço:
>
> I - dispensa de licitação em razão de valor;
>
> II - compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor.

48. Assim, o fato de a Administração optar pela formalização do ajuste por meio de termo de contrato ou outro instrumento hábil não descaracteriza a natureza jurídica contratual da relação estabelecida, a qual permanece submetida ao regime jurídico das contratações públicas. Sobre esse aspecto, são pertinentes as observações de Renato Geraldo Mendes[10] :

> **O contrato – como negócio jurídico que é – deve ser instrumentalizado ou formalizado por escrito**, pois o contrato verbal só é admitido nas pequenas compras de pronto pagamento, consoante parágrafo único do art. 60. A formalização do contrato, na visão tradicional, ocorre mediante as seguintes formas:
> a) instrumento de contrato; b) carta-contrato; c) nota de empenho; d) autorização de compra; e) ordem de

> execução de serviços; f) outros. **Todas essas formas são espécies ou modos distintos de instrumentalização do negócio, que é o contrato.** Entretanto, o chamado 'instrumento ou termo de contrato' é obrigatório sempre que do ajuste resultar obrigação futura a ser assegurada ou cumprida pelo contratado. (...). (Destacamos.)

49. Como se observa, o termo de contrato constitui apenas um dos instrumentos hábeis à formalização do vínculo contratual, entendido este como a relação jurídica de natureza obrigacional, na qual a contratada se compromete a executar a prestação nos moldes previamente pactuados, enquanto à contratante incumbe a obrigação de promover o pagamento correspondente, condicionado ao recebimento regular do objeto contratado.

50. Diante disso, é relevante compreender as diretrizes que orientam a escolha do instrumento a ser adotado na formalização dos contratos administrativos, decisão esta que deve observar o disposto na legislação vigente e nas normas internas aplicáveis.

51. De acordo com o entendimento majoritário do TCU, a exigência de formalização por termo de contrato subsiste sempre que a avença implicar obrigações futuras, ainda que nas hipóteses de contratação por dispensa em razão de valor. Em outras palavras, mesmo diante de contratações de pequeno vulto, a substituição do termo de contrato não será admitida quando não houver entrega imediata e integral do objeto, ou quando houver obrigações posteriores, como assistência técnica, garantias ou prestações contínuas.

52. Esse entendimento restou evidenciado, por exemplo, no seguinte Acórdão, que inclusive reconhece a existência de divergência interpretativa sobre o tema:

> **Acórdão nº 3352/2015 - Plenário**
>
> [Relatório]
>
> 6.1.1. O caput do art. 62 da Lei de Licitações estabelece que o instrumento de contrato é obrigatório nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como, nas dispensas e inexigibilidades cujos preços estejam compreendidos nos limites destas duas modalidades de licitação, podendo, nos demais casos, ocorrer a substituição daquele documento por instrumentos equivalentes, tais como a carta-contrato, a nota de empenho de despesa, a autorização de compra ou a ordem de execução de serviço. O §4º do art. 62, por sua vez, prevê que o termo de contrato poderá ainda ser substituído nos casos de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive assistência técnica, independentemente do valor da contratação;
>
> 6.1.2. **Na jurisprudência desta Casa, conforme podemos denotar do Acórdão 2147/2015-P, com posicionamento acolhido pelo Exmo. Sr. Ministro José Múcio Monteiro, existem divergências de**

entendimento (como no Acórdão 3528/2015-P) quanto à interpretação do dispositivo:

‘7.9. Dessa norma, extraem-se duas interpretações relevantes. Primeiramente, mesmo no caso de contratações com valores inseridos nos limites da concorrência e tomada de preços, quando a entrega dos bens adquiridos for imediata e integral, o termo de contrato é dispensável. De outro lado, caso das contratações resultem em obrigações futuras, o instrumento formalizado é obrigatório.

7.10. Muitos analistas entendem o dispositivo como exceção dupla ao art. 62 do Estatuto, pois prevê a possibilidade de aquisições sem termo de contrato em qualquer hipótese e obrigatoriedade do instrumento contratual, mesmo em valores abaixo dos limites da concorrência e da tomada de preços. Para o último caso, bastaria a existência de obrigações futuras.

7.11. **O Tribunal tem manifestações nos dois sentidos, mas mantém jurisprudência sistematizada com entendimento de que 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 inexigibilidade, conforme preconizado no art. 62, § 4º, da Lei 8.666/1993**;’

[Voto]

5. Quanto à ausência de instrumento de contrato, com esteio no art. 62, § 4º, da Lei de Licitações, restou evidenciado que a Sesau/TO, nesse ponto específico, incorreu apenas em falha de menor gravidade, já que, apesar de o valor do contrato ter ultrapassado o valor permitido para o uso da modalidade convite, **os medicamentos adquiridos tiveram a sua entrega em curto espaço de tempo, destacando que 80% dos insumos adquiridos foram entregues em um intervalo inferior a 30 dias, com os 20% restantes sendo entregues dentro de mais 40 dias, sem envolver obrigações futuras de parte a parte**.

6. Sendo assim, e considerando que essa falha não se consumou em prejuízo efetivo, entendo assistir razão à unidade técnica no sentido de que a conduta dos gestores da Sesau/TO, nesse ponto específico, não justifica a apenação. (Destacamos.)

53. Especificamente em relação ao disposto no art. 95 da Lei nº 14.133/2021, observa-se que o legislador adotou dois critérios objetivos para excepcionar a regra da obrigatoriedade do instrumento de contrato, permitindo, nesses casos, a utilização de instrumento hábil mais simples para a formalização da avença:

- no inciso I, o **caráter econômico da contratação**, ou seja, contratos com valores inferiores aos limites admitidos para a contratação direta por dispensa de licitação em razão do valor (art. 75, incisos I e II da Lei nº 14.133/2021); e

- no inciso II, independentemente do valor da contratação, **a simplicidade das obrigações contratadas e a ausência de risco,** o que ocorre nas compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica.

54. Com base em uma interpretação estritamente literal do art. 95 da Lei nº 14.133/2021, seria possível concluir que o instrumento de contrato é obrigatório, exceto nas hipóteses de contratação por dispensa de licitação fundadas no critério do valor, previstas nos incisos I e II do art. 75 da referida norma.

55. Essa leitura conduziria à conclusão de que, mesmo quando a contratação se der por meio de licitação ou por outras hipóteses legais de contratação direta, **não seria admissível substituir o termo de contrato por outro instrumento hábil**, ainda que os valores envolvidos estejam abaixo dos limites estabelecidos nos incisos I e II do art. 75 da Lei.

56. Contudo, essa conclusão **não se revela adequada**, pois desconsidera a aplicação dos demais métodos de interpretação jurídica, especialmente o **sistemático e o teleológico**, os quais se impõem na análise de normas voltadas à racionalização e à eficiência administrativa.

57. Nesse sentido, é pertinente a advertência de **Marçal Justen Filho**[11], ao destacar que:

> No entanto, deve-se reputar que as palavras da lei (até mesmo da Lei Constitucional) configuram uma espécie de 'indício', em termos hermenêuticos. Significa que o hermeneuta não pode restringir sua atividade à simples constatação da existência de um texto legal. Não pode isolar uma vontade normativa restrita e autônoma, de existência circunscrita a um dispositivo. Deve considerar o conjunto normativo: a compreensão de cada regra depende da compreensão do conjunto de todas elas.
>
> (...). A atividade hermenêutica pressupõe o método gramatical. Sem compreender o sentido das palavras, é impossível compreender a norma jurídica. Mas o Direito é um conjunto de normas, que se orienta à produção de determinados resultados. Portanto, a interpretação inicia-se com a gramática, mas não se encerra com ela. **Interpretar significa avaliar o conjunto de normas jurídicas e apreender os fins a que se norteia a norma**. É tarefa complexa, que pressupõe um postulado fundamental: a letra da lei não se apresenta como um fim em si mesma mas não se encerra em si própria. (...).
>
> Vale dizer, as normas jurídicas não se confundem com a letra da lei. (...).
>
> (...). A lei não é elaborada para bastar-se em si mesma, tal como se os fins do Direito fossem menos relevantes do que as palavras do legislador. Como ensinou Engish, 'não só a lei pode ser mais inteligente do que o seu autor, como também o intérprete pode ser mais inteligente do

> que a lei'.
>
> Nesse passo, a atividade administrativa exige prestígio aos princípios da razoabilidade e proporcionalidade. (...). O princípio da regra da razão expressa-se em '**procurar a solução que está mais em harmonia com as regras de direito existentes e que, por isso, parece a mais satisfatória, em atenção à preocupação primária de segurança, temperada pela justiça, que é a base do direito**'. (Destacamos)

58. Em oposição ao método literal de interpretação, forma-se a **interpretação sistemática,** a qual, como leciona Maria Helena Diniz[12], "considera o sistema em que se insere a norma, relacionando-a com outras concernentes ao mesmo objeto. Isto é assim porque o sistema jurídico não se compõe de um só sistema de normas, mas de vários, que constituem um conjunto harmônico e interdependente, embora cada qual esteja fixado em seu lugar próprio"

59. A partir de uma interpretação sistemática do art. 95, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, infere-se que, tratando-se de contratação cujo valor seja inferior ao limite estabelecido para a contratação direta por dispensa de licitação em razão do valor (art. 75, incisos I e II), será admissível a substituição do termo de contrato por outro instrumento hábil, **independentemente do procedimento utilizado para a escolha do contratado**, seja por meio de licitação ou por contratação direta, por dispensa ou inexigibilidade de licitação.

60. No mesmo sentido, destaca-se o entendimento adotado pela Advocacia-Geral da União, conforme disposto na **Orientação Normativa AGU nº 21/2022**, a qual estabelece que:

> I - Nas contratações decorrentes da Lei nº 14.133/2021, **independentemente do objeto, do prazo de vigência, do parcelamento do fornecimento, da existência ou não de obrigações futuras e da forma empregada para selecionar o contratado (processo licitatório, contratação direta por dispensa ou inexigibilidade de licitação),** será possível substituir o instrumento de contrato por instrumentos mais simples **sempre que o contrato possuir valor inferior aos limites para a dispensa de licitação em razão do valor (art. 75, incisos I e II);**
>
> II - Nas contratações decorrentes da Lei nº 14.133/2021, **independentemente do valor, será possível substituir o instrumento de contrato por instrumentos mais simples sempre que o contrato consistir na compra de bens com entrega imediata e integral e dos quais não resultem obrigações futuras,** inclusive quanto a assistência técnica". (Destacamos.)

61. Acerca de obrigações futuras, a Consultoria Zênite[13], externou o seguinte posicionamento:

> obrigações futuras são aquelas que vinculam a Administração **ao contratado** durante determinado período, para além da entrega do objeto, podendo dizer respeito tanto ao objeto principal do contrato (como na hipótese de execução fracionada no tempo), como a outras obrigações decorrentes da execução desse objeto principal (tal como garantia prestada pelo próprio contratado).
>
> É importante observar que a Administração fica vinculada ao contratado na aquisição dos bens. No entanto, quando a garantia é oferecida diretamente pelo fabricante do produto adquirido, essa vinculação não se aplica.
>
> Nesse caso, o fabricante do produto, diferentemente do vendedor, caracteriza-se como terceiro diante da relação jurídica formada entre a Administração e o contratado que vendeu o produto, sendo a garantia por ele prestada de caráter extracontratual. E, além disso, essa garantia oferecida pelo fabricante refere-se ao produto e não à pessoa que o está adquirindo, ou seja, toda e qualquer pessoa que comprar aquele produto terá a mesma garantia.
>
> Situação diversa é aquela que deriva da garantia oferecida pela própria contratada, esta sim, caracterizando obrigação futura, pois se refere à relação jurídica estabelecida entre ela e a Administração.
>
> Nesse sentido, esta Consultoria entende que a garantia do fabricante do bem adquirido, a rigor, não deve ser considerada como obrigação futura imposta ao contratado, para fins de determinar a obrigatoriedade de formalização do instrumento de contrato. Nesse caso, desde que não exista garantia oferecida pelo próprio contratado (vendedor), será possível a substituição do termo de contrato por outros instrumentos hábeis.

61. No caso em exame, verifica-se que a Divisão de Contratos e Convênios elaborou a **Minuta de Contrato Administrativo 63 (1992455)**, na forma **art. 92 da Lei nº 14.133/2021.**

62. Destaca-se que o **Contrato Administrativo**, a ser firmado com a futura contratada, deve estar em consonância com o art. 89 c/c art. 92 da Lei n° 14.133/21, vejamos:

> Art. 89. Os contratos de que trata esta Lei regular-se-ão pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, e a eles serão aplicados, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.
>
> § 1º Todo contrato deverá mencionar os nomes das partes e os de seus representantes, a finalidade, o ato que autorizou sua lavratura, o número do processo da licitação ou da contratação direta e a sujeição dos contratantes às normas desta Lei e às cláusulas contratuais.
>
> § 2º Os contratos deverão estabelecer com clareza e

precisão as condições para sua execução, expressas em cláusulas que definam os direitos, as obrigações e as responsabilidades das partes, em conformidade com os termos do edital de licitação e os da proposta vencedora ou com os termos do ato que autorizou a contratação direta e os da respectiva proposta.

Art. 92. São necessárias em todo contrato cláusulas que estabeleçam:

I - o objeto e seus elementos característicos;

II - a vinculação ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta;

III - a legislação aplicável à execução do contrato, inclusive quanto aos casos omissos;

IV - o regime de execução ou a forma de fornecimento;

V - o preço e as condições de pagamento, os critérios, a data-base e a periodicidade do reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;

VI - os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento;

VII - os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso;

VIII - o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;

IX - a matriz de risco, quando for o caso;

X - o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços, quando for o caso;

XI - o prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;

XII - as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas, inclusive as que forem oferecidas pelo contratado no caso de antecipação de valores a título de pagamento;

XIII - o prazo de garantia mínima do objeto, observados os prazos mínimos estabelecidos nesta Lei e nas normas técnicas aplicáveis, e as condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso;

XIV - os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo;

XV - as condições de importação e a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;

XVI - a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;

XVII - a obrigação de o contratado cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

XVIII - o modelo de gestão do contrato, observados os

requisitos definidos em regulamento;

XIX - os casos de extinção.

§ 1º Os contratos celebrados pela Administração Pública com pessoas físicas ou jurídicas, inclusive as domiciliadas no exterior, deverão conter cláusula que declare competente o foro da sede da Administração para dirimir qualquer questão contratual, ressalvadas as seguintes hipóteses:

I - licitação internacional para a aquisição de bens e serviços cujo pagamento seja feito com o produto de financiamento concedido por organismo financeiro internacional de que o Brasil faça parte ou por agência estrangeira de cooperação;

II - contratação com empresa estrangeira para a compra de equipamentos fabricados e entregues no exterior precedida de autorização do Chefe do Poder Executivo;

III - aquisição de bens e serviços realizada por unidades administrativas com sede no exterior.

§ 2º De acordo com as peculiaridades de seu objeto e de seu regime de execução, o contrato conterá cláusula que preveja período antecedente à expedição da ordem de serviço para verificação de pendências, liberação de áreas ou adoção de outras providências cabíveis para a regularidade do início de sua execução.

§ 3º Independentemente do prazo de duração, o contrato deverá conter cláusula que estabeleça o índice de reajustamento de preço, com data-base vinculada à data do orçamento estimado, e poderá ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos.

§ 4º Nos contratos de serviços contínuos, observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, o critério de reajustamento de preços será por:

I - reajustamento em sentido estrito, quando não houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, mediante previsão de índices específicos ou setoriais;

II - repactuação, quando houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, mediante demonstração analítica da variação dos custos.

§ 5º Nos contratos de obras e serviços de engenharia, sempre que compatível com o regime de execução, a medição será mensal.

§ 6º Nos contratos para serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou com predominância de mão de obra, o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços será preferencialmente de 1 (um) mês, contado da data do fornecimento da documentação prevista no § 6º do art. 135 desta Lei.

§ 7º Para efeito do disposto nesta Lei, consideram-se como adimplemento da obrigação contratual a prestação do serviço, a realização da obra ou a entrega do bem, ou parcela destes, bem como qualquer outro evento contratual a cuja ocorrência esteja vinculada a emissão de documento de cobrança. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023)

63. Dessa forma, a análise da **Minuta de Contrato Administrativo** evidencia que o documento **está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021**, atendendo aos **princípios da transparência, segurança jurídica e eficiência administrativa**.

III) CONCLUSÃO

64. Diante do exposto, esta Assessoria Jurídica manifesta-se pela **REGULARIDADE JURÍDICO-FORMAL, COM RESSALVA**, do procedimento licitatório e da **minuta de contrato administrativo** submetidos à análise, **condicionada ao saneamento da ressalva expressamente apontada neste parecer**, bem como ao cumprimento das recomendações de natureza formal nele consignadas, especialmente aquelas relativas à adequada instrução do Projeto Básico, nos limites da competência desta assessoria.

63. Ressalta-se que a presente manifestação **não adentra o mérito administrativo**, tampouco alcança a avaliação dos **aspectos técnicos, econômicos, financeiros ou de engenharia** do empreendimento, os quais permanecem sob a exclusiva responsabilidade da unidade técnica competente, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

64. Assim, **após o saneamento da ressalva abaixo indicada**, e caso a autoridade competente assim delibere, nos termos do **§ 3º do art. 53 da Lei nº 14.133/2021**, estarão presentes os requisitos jurídicos para a **deflagração da licitação**, na **modalidade CONCORRÊNCIA**, na **forma eletrônica**, com **critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL**, **modo de disputa ABERTO**, **sem adoção do Sistema de Registro de Preços**, destinada à **contratação de empresa especializada para a execução de obra de engenharia consistente na construção da edificação da Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021**, o **Ato PGJ nº 008/2024** e demais normas aplicáveis.

Ressalva

65. Em verificação **estritamente formal** dos elementos mínimos que devem compor o **Projeto Básico**, constatou-se que **não restou comprovada, nos autos**, a juntada dos **levantamentos topográficos e cadastrais, bem como das sondagens e ensaios geotécnicos (e demais dados e estudos correlatos)** exigidos pelo **art. 6º, inciso XXV, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021**.

66. Registra-se que é **possível** que tais levantamentos tenham sido realizados no âmbito de **contratação específica já existente** para esse fim. Todavia, para fins de **regular instrução do processo**, **mitigação de riscos à execução contratual** e **prevenção de questionamentos futuros**, recomenda-se que a unidade técnica, **antes da publicação do edital**, adote uma das seguintes providências:

(i) **apresente e junte aos autos** os documentos correspondentes, tais como relatórios técnicos, peças gráficas, laudos, bem como as respectivas **ART/RRT**;

(ii) **complemente a informação** no item "Esclarecimentos" e/ou nos anexos do Projeto Básico, indicando, de forma objetiva, **quais estudos foram realizados, por quem, em que data e onde se encontram arquivados**; ou, alternativamente,

(iii) **justifique tecnicamente a ausência** dos referidos levantamentos, demonstrando, de maneira **motivada**, a sua **desnecessidade no caso concreto**, à luz das características do terreno e da solução adotada.

67. O atendimento à presente ressalva é condição necessária para assegurar a **aderência do procedimento ao comando legal**, especialmente quanto à suficiência do Projeto Básico.

É o parecer que submento à apreciação de Vossa Excelência.

ASSESSORIA DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, Manaus (AM), *na data de assinatura*.

GUILHERME HENRICH BENEK VIEIRA

Assessor Jurídico de Subprocurador-Geral de Justiça

Ato n.º 082/2025/PGJ - DOMPE, ed. 3.058, de 3.04.2025

Matrícula nº 000.819-2A

---

[1] FILHO, Marçal Justen. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 12ª ed. São Paulo: Dialética, 2008a.
[2] DE MELLO, Celso Antonio Bandeira, em Curso de Direito Administrativo. São Paulo: Malheiros, 2009.
[3] MEIRELES, Hely Lopes, Direito Administrativo Brasileiro. 44ª ed., Salvador: JusPODIVM, 2020.
[4] MEIRELLES, Hely Lopes. Direito administrativo brasileiro. 43 ed., São Paulo: Malheiros, 2018.
[5] DI PIETRO, Maria Silvia, Direito Administrativo, 28ª ed., São Paulo; Atlas, 2015a.
[6] ALVES, Felipe Dalenogare. Manual de Licitações e Contratos Administrativos / Felipe Dalenogare Alves, Marilene Carneiro Matos, São Paulo: Saraiva-jur, 2025.
[7] CARVALHO, Matheus. Nova Lei de Licitações Comentada e Comparada / Matheus Carvalho, João Paulo Oliveira e Paulo Germano Rocha, São Paulo: Editora Juspodivm, 2024. p.165.
[8] TORRES, Ronny Charles Lopes de. Lei de Licitações Públicas Comentadas, Salvador: Juspodivm, 2018. p.44.
[9] DI PIETRO, Maria Sylvia Zanela, Direito Administrativo, 23ª Ed., Editora Atlas, 2010. p. 388
[10] Zênite Fácil. Lei nº 8.666/93, nota ao art. 62, categoria Doutrina. Disponível em: http://www.zenitefacil.com.br
[11] JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à lei de licitações e contratos administrativos. 7. ed. São Paulo: Dialética, p. 77
[12] DINIZ, Maria Helena. Curso de direito civil brasileiro. São Paulo: Saraiva, 2003. p. 49.
[13] A Nova Lei de Licitações e as hipóteses de substituição contratual previstas no art. 95. Zênite Fácil, categoria Orientação Prática, 16 set. 2024. Disponível em: http://www.zenitefacil.com.br. Acesso em: 14 abr. 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Henrich Benek Vieira**, **Assessor(a) Jurídico(a) de Subprocurador-Geral de Justiça**, em 12/01/2026, às 15:44, 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 **2044196** e o código CRC **8FA1BA3B**.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

DESPACHO Nº 27.2026.01AJ-SUBADM.2044429.2025.017627

PROCESSO N.º: 2025.017627

ASSUNTO: *Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços*

Trata-se do **Projeto Básico 22 (1695973)**, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Reforma da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - Uarini/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

Após análise sumária dos elementos constantes nos referidos documentos, **determinou-se a devolução dos autos à DEAC,** para a retificação d o **Projeto Básico 22 (1695973)**, substituindo a expressão "**reforma"** por **"construção"** no tópico IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO, considerando tratar-se de obra nova.

Em atenção, a DEAC expediu o **Projeto Básico 24 (1701087)**. De sua parte, o Setor de Compras e Serviços - SCOMS, juntou o **Quadro-Resumo do Processo de Compra 370 (1700070)**, no valor total de R$ 2.423.790,31 (dois milhões, quatrocentos e vinte e três mil setecentos e noventa reais e trinta e um centavos). A Diretoria de Orçamentos e Finanças - DOF expediu a **Nota de Autorização de Despesas / Adjudicação -NAD 410 (1737130)**. Enquanto a Divisão de Contratos e Convênios - DCCON, juntou a **Minuta de Contrato Administrativo 63 (1992455)**.

Entretanto, a Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC, por meio do **Memorando 508 (2014672)**, informou que a procedeu a atualização do orçamento arguindo o seguinte:

> Como boa prática, é recomendável que a data da base de dados utilizada para a confecção do orçamento estimado não seja anterior a 180 dias da data da abertura da licitação. O orçamento estimado enviado anteriormente (1696022) utiliza o banco de dados do SINAPI de 2025/06,

completando 6 meses em dezembro. Ademais, como o reajuste está vinculado à data do orçamento estimado, a utilização de bases de dados com data-base muito anterior à da abertura da licitação implicaria na necessidade de reajustamento poucos meses após o início da obra.

Por meio do Despacho 1130 (2015581), foi **autorizada** a atualização do orçamento estimado da contratação em epígrafe, com base nos dados da Tabela SINAPI mais recente, com o objetivo de assegurar a adequação da estimativa à data prevista para a abertura da licitação.

De sua parte, o Setor de Compras e Serviços - SCOMS, juntou o novo **Quadro-Resumo do Processo de Compra 537 (2016838)**, no valor total de **R$ 2.438.461,61** (dois milhões, quatrocentos e trinta e oito mil quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos). Na sequência, a Comissão Permanente de Licitação, através do **Despacho 82 (2012096)**, realizou a juntada da **Minuta de Edital 76 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA (2002134)**, cujo objeto é a *Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção da edificação destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM, em terreno localizado na Rua Espírito Santo, s/ nº, Bairro de Centro - UARINI/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.* A Diretoria de Orçamentos e Finanças - DOF expediu a nova **Nota de Autorização de Despesas / Adjudicação -NAD 7 (2041939)**, com os valores atualizados.

Dando seguimento à analise da minuta de edital apresentada, a Assessoria Jurídica, por meio do **PARECER Nº 2.2026.01AJ-SUBADM.2044196.2025.017627**, opinou da seguinte maneira:

III) CONCLUSÃO

64. Diante do exposto, esta Assessoria Jurídica manifesta-se pela **REGULARIDADE JURÍDICO-FORMAL, COM RESSALVA**, do procedimento licitatório e da **minuta de contrato administrativo** submetidos à análise, **condicionada ao saneamento da ressalva expressamente apontada neste parecer**, bem como ao cumprimento das recomendações de natureza formal nele consignadas, especialmente aquelas relativas à adequada instrução do Projeto Básico, nos limites da competência desta assessoria.

63. Ressalta-se que a presente manifestação **não adentra o mérito administrativo**, tampouco alcança a avaliação dos **aspectos técnicos, econômicos, financeiros ou de engenharia** do empreendimento, os quais permanecem sob a exclusiva responsabilidade da unidade técnica competente, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

64. Assim, **após o saneamento da ressalva abaixo indicada**, e caso a autoridade competente assim

delibere, nos termos do **§ 3º do art. 53 da Lei nº 14.133/2021**, estarão presentes os requisitos jurídicos para a **deflagração da licitação**, na **modalidade CONCORRÊNCIA**, na **forma eletrônica**, com **critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL**, **modo de disputa ABERTO**, **sem adoção do Sistema de Registro de Preços**, destinada à **contratação de empresa especializada para a execução de obra de engenharia consistente na construção da edificação da Promotoria de Justiça da Comarca de Uarini/AM**, em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021**, o **Ato PGJ nº 008/2024** e demais normas aplicáveis.

Ressalva

65. Em verificação **estritamente formal** dos elementos mínimos que devem compor o **Projeto Básico**, constatou-se que **não restou comprovada, nos autos**, a juntada dos **levantamentos topográficos e cadastrais, bem como das sondagens e ensaios geotécnicos (e demais dados e estudos correlatos)** exigidos pelo **art. 6º, inciso XXV, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021**.

66. Registra-se que é **possível** que tais levantamentos tenham sido realizados no âmbito de **contratação específica já existente** para esse fim. Todavia, para fins de **regular instrução do processo**, **mitigação de riscos à execução contratual** e **prevenção de questionamentos futuros**, recomenda-se que a unidade técnica, **antes da publicação do edital**, adote uma das seguintes providências:

(i) **apresente e junte aos autos** os documentos correspondentes, tais como relatórios técnicos, peças gráficas, laudos, bem como as respectivas **ART/RRT**;

(ii) **complemente a informação** no item "Esclarecimentos" e/ou nos anexos do Projeto Básico, indicando, de forma objetiva, **quais estudos foram realizados, por quem, em que data e onde se encontram arquivados**; ou, alternativamente,

(iii) **justifique tecnicamente a ausência** dos referidos levantamentos, demonstrando, de maneira **motivada**, a sua **desnecessidade no caso concreto**, à luz das características do terreno e da solução adotada.

67. O atendimento à presente ressalva é condição necessária para assegurar a **aderência do procedimento ao comando legal**, especialmente quanto à suficiência do Projeto Básico.

.

Conforme manifestação da Assessoria Jurídica, a **Minuta de Edital 76 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA (2002134)**, juntamente com seus anexos, foi analisada e considerada regular, estando devidamente fundamentada e acompanhada das justificativas necessárias.

No entanto, a Assessoria Jurídica recomendou os seguintes ajustes, antes da publicação do edital:

i. Projeto Básico:

(i) **apresente e junte aos autos** os documentos correspondentes, tais como relatórios técnicos, peças gráficas, laudos, bem como as respectivas **ART/RRT**;

(ii) **complemente a informação** no item "Esclarecimentos" e/ou nos anexos do Projeto Básico, indicando, de forma objetiva, **quais estudos foram realizados, por quem, em que data e onde se encontram arquivados**; ou, alternativamente,

(iii) **justifique tecnicamente a ausência** dos referidos levantamentos, demonstrando, de maneira **motivada**, a sua **desnecessidade no caso concreto**, à luz das características do terreno e da solução adotada.

Dessa forma, compete a esta Autoridade deliberar sobre a autorização ou não do regular andamento do feito. Vejamos:

> **Lei nº 14.133/2021**
>
> Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.
>
> (*omissis*)
> § 3º Encerrada a instrução do processo sob os aspectos técnico e jurídico, a autoridade determinará a divulgação do edital de licitação conforme disposto no art. 54.
>
> **Ato nº 008/2024/PGJ**
>
> Art. 35. Autorizada a continuação do procedimento, os autos seguirão as unidades que atuam nas fases internas do processo licitatório, para trâmite regular, observando-se a seguinte ordem:
>
> I – Setor de Compras: pesquisa de preços;
>
> II – Diretoria de Orçamentos e Finanças: informação orçamentária;
>
> III – Divisão de Contratos e Convênios: elaboração da minuta de contrato ou documento substituto;
>
> IV – Comissão Permanente de Licitação: elaboração da minuta de edital e indicação do agente de contratação;
>
> V – Assessoria Jurídica: controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação;
>
> **VI – Ordenador(a) de Despesas: aprovação do edital e da deflagração da fase externa;**
>
> VII – Comissão Permanente de Licitação: procedimentos da fase externa; (Destacamos)

Nessa oportunidade, mostra-se oportuno o retorno dos autos à **equipe de planejamento**, a fim de atender a recomendação da Assessoria Jurídica.

III. DA CONCLUSÃO

Assim sendo, pelos fatos e fundamentos carreados aos presentes autos, **ACOLHO** na íntegra a peça opinativa supracitada e, por conseguinte, consoante teor do art. 53, §3º, da Lei n° 14.133/2021 e art. 35, inciso VI, do Ato nº 008/2024/PGJ, **DETERMINO:**

I) a **devolução dos autos à Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC**, para que, **antes da publicação do edital**, promova o **saneamento da ressalva apontada pela Assessoria Jurídica**, consistente na necessidade de:

a) **juntar aos autos** os **levantamentos topográficos e cadastrais, bem como as sondagens e ensaios geotécnicos**, acompanhados dos respectivos relatórios técnicos e **ART/RRT**, exigidos pelo **art. 6º, inciso XXV, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021**; **OU**

b) **complementar o Projeto Básico**, especialmente no item "Esclarecimentos" e/ou em seus anexos, indicando de forma objetiva **quais estudos foram realizados, por quem, em que data e onde se encontram arquivados**; **OU, alternativamente,**

c) **apresentar justificativa técnica formal e devidamente motivada** quanto à **desnecessidade** dos referidos levantamentos no caso concreto, à luz das características do terreno e da solução de engenharia adotada;

II) cumpridas as providências a cargo da **DEAC** e **regularmente saneada a ressalva**, **retornem os autos à Comissão Permanente de Licitação – CPL**, para adoção das medidas necessárias à **deflagração da fase externa do certame**, mediante **publicação do edital da Concorrência Eletrônica**, nos termos da legislação vigente.

CUMPRA-SE.

GABINETE DA SUBPROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS, Manaus (AM), *data da assinatura eletrônica.*

ANDRÉ VIRGÍLIO BELOTA SEFFAIR

Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **André Virgílio Belota Seffair**, **Subprocurador(a)-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos**, em 13/01/2026, às 12:05, 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 **2044429** e o código CRC **FF896FB1**.