Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** pelo presente edital e por intermédio da **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**, doravante designado simplesmente PGJ/AM, cadastrada no CNPJ sob o n.º 04.153.748/0001-85, através da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, designada pelo Ato PGJ n.º 160/2022 e alterações, torna público que, tendo em vista o que consta do **Processo SEI n.º 2022.014186,** fará realizar licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA, com critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL**, **execução indireta, regime de empreitada por preço global**, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, em conformidade com a **Lei nº 8.666, de 21/06/1993** e suas alterações posteriores.

Os envelopes contendo a Proposta de Preços e os Documentos de Habilitação, definidos neste Edital, deverão ser entregues no local, data e horário seguintes:

LOCAL:	Edifício-sede da PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.. Avenida Coronel Teixeira, nº 7.995, Nova Esperança II. CEP 69.037-473. Manaus/AM
Data:	**21/11/2022.**
Horário:	9h. (horário local)

A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO e as PROPOSTAS DE PREÇOS deverão atender ao disposto na legislação vigente e às normas deste Edital, na forma seguinte:

1 - DO OBJETO

1.1. A presente Concorrência tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a ***contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, localizada na Rua União, Bairro Aparecida, s/ n.º, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços,*** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1.1. O objeto previsto nesta contratação deverá ser executado em obediência às especificações, planilhas e projetos constantes deste documento e nos seguintes anexos:

1. Anexo I do edital – PROJETO BÁSICO Nº 13.2022.DEAC.0916549.2022.015951 e seus

anexos:

a) Anexo I – Memorial Descritivo;

b) Anexo II – Orçamento, composto por:

b.1.) Resumo de Orçamento;

b.2.) Planilha Orçamentária;

b.3.) Planilha Orçamentária – Custo Direto;

b.4.) Relatório Analítico – Composições de Custos;

b.4.) Relatório Analítico – Composições Próprias;

b.5.) Relatório Analítico – Composições Auxiliares;

b.6.) Memórias de Cálculo;

b.6.) Orçamento – Cuva ABC Insumos;

b.7.) Orçamento – Cuva ABC de Serviços;

c) Anexo III – Planilha de Composição do BDI;

d) Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

e) Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

f) Anexo VI– Projetos e Desenhos, composto por:

Projeto de Arquitetura:

f.1) ARQ-01 – Implantação;

f.2) ARQ-02 – Paisagismo;

f.3) ARQ-03 – Planta Baixa;

f.4) ARQ-04 – Planta Baixa Cotada;

f.5) ARQ-05 – Planta de Cobertura;

f.6) ARQ-06 – Layout;

f.7) ARQ-07 – Cortes;

f.8) ARQ-08 – Cortes;

f.9) ARQ-09 – Elevações;

f.10) ARQ-10 – Elevações;

f.11) ARQ-11 – Mapa Tátil;

f.12) ARQ-12 – Detalhamento de Letreiros e Placas;

f.13) ARQ-13 – Detalhamento de Grades;

f.14) ARQ-14 – Detalhamentos;

f.15) ARQ-15 –3D;

f.16) ARQ-16 – Corte-Aterro;

Projeto Estrutural

f.17) EST-01 – Sapata;

f.18) EST-02 – Forma Baldrame;

Projeto de Instalações Hidrossanitária e Drenagem

f.19) ESG-01 – Implantação;

f.20) ESG-02 – Detalhe – Cx. Gordura, Inspeção e Planta Baixa;

f.21) ESG-03 – Detalhe ETE;

f.22) DRE-01 – Implantação;

f.23) DRE-02 – Planta Baixa;

f.24) DRE-03 – Cobertura;

f.25) DRE-04 – Detalhamento;

f.26) HID-01 – Implantação;

f.27) HID-02 – Isometria Copa e Banheiros Colaboradores;

f.28) HID-03 – Isometria Banheiros Públicos;

f.29) HID-04 – Isometria Caixa d'Água Guarita e Área de Serviço;

f.30) HID-05 – Isometrico Caix d'Água Edificação;

Projeto Elétrico e Condiconadores de Ar

f.31) ELE-01 – 3D Elétrico;

f.32) ELE-02 – Implantação;

f.33) ELE-03 – Planta Baixa, Detalhamento Auditório;

f.34) ELE-04 – TUE QDC AR e Luminárias;

f.35) ELE-05 – Detalhe Caixa de Aterramento, Poste, Medidor de Entrada;

f.36) ELE-06 – Diagrama Unifilar;

f.37) ELE-07 – MED e QDC;

f.38) ELE-08 – QDC Ar e Lista de Materiais;

f.39) ELE-09 – Planta Baixa;

Projeto Cabeamento estruturado, Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosféricas e Câmeras

f.40) TEL-01 – Planta Baixa;

f.41) TEL-02 – Detalhe Caixa de Entrada e Telefonia;

f.42) SPDA-01 – 3D;

f.43) SPDA-02 – Implantação;

f.44) SPDA-03 – Térreo, Detalhe Solda Exotérmica, Detalhe Instalação Minicaptor e Barra Chata;

f.45) SPDA-04 – Materias, Detalhe CI, Detalhe Conexão, Detalhe Vala, Detalhe Equalização;

f.46) CFT – Implantação;

Projeto Combate e Incêndio

f.47) PCI – Planta Baixa;

g) Anexo VII – Esclarecimentos;

h) Anexo VIII – Resíduos de Construção Civil;

i) Anexo IX – Modelo Credenciamento para Vistoria Técnica;

j) Anexo X – Modelo de Atestado de Vistoria Técnica;

k) Anexo XI – Modelo de Declaração de opção pela dispensa de vistoria;

2. Anexo II do Edital – Minuta de Contrato;

3. Anexo III do Edital – Modelo de Procuração/Credencial;

4. Anexo IV do Edital – Modelo de Declarações;

5. Anexo V do Edital – Modelo de Declaração Independente de Proposta;

6. Anexo VI do Edital – Modelo de Declaração de Microempresa ou EPP;

7. Anexo VII do Edital – Modelo de Proposta de Preços;

8. Anexo VIII do Edital – Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica;

9. Anexo IX do Edital – Modelo de Declaração de que os documentos exigidos nos subitens 5.2. a 5.5. deverão ser verificados no SICAF;

10. Anexo X – Modelo de Solicitação de Cadastramento – SEFAZ/AM.

1.1.2. Entende-se por **MENOR PREÇO GLOBAL,** aquele encontrado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS após eventuais correções aritméticas nas propostas apresentadas pelas Licitantes habilitadas, segundo critérios estabelecidos neste Edital.

1.1.3. A licitante vencedora será responsável pela execução das obras e serviços, pelos preços constantes dos quadros de quantidades da proposta, observados os projetos de engenharia, normas técnicas vigentes e aquelas fornecidas pela DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO desta Instituição.

1.2. A obra deverá ser executada conforme Projeto Básico constante do Anexo II deste Edital.

1.2.1. 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 as especificações deste documento e seus anexos e as recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação, sob pena de ser recusado o seu recebimento.

1.2.1.1. Entende-se por primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade

mais elevado da linha do material ou equipamento a ser utilizado;

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

1.2.1.3. 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.

1.3. 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.

1.4. A elaboração do **Projeto Executivo,** que será concomitante com os serviços, será constituído por um relatório técnico, contendo o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

1.5. O valor estimado da contratação é de **R$ 3.605.822,09** ***(três milhões, seiscentos e cinco mil, oitocentos e vinte e dois reais e nove centavos).***

1.6. A proposta deverá incluir todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais e BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.

1.7. Todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive as taxas do **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA/AM** ou **Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU** referentes à Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT pelos serviços executados.

1.7.1. A CONTRATADA será responsável pela aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes, bem como pela expedição do respectivo Alvará, nos locais onde a legislação municipal exija, arcando com todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços.

DA VISTORIA. 1.8. As empresas **licitantes poderão (facultativo)** realizar **VISTORIA** ao

local da prestação dos serviços, sob o acompanhamento de representante da PGJ-AM, em data e horário previamente acordados segundo a conveniência deste Órgão, em função da variedade de atividades envolvidas e do conhecimento das informações e condições do ambiente para a realização dos trabalhos de execução do objeto, a fim de subsidiar a elaboração das propostas a serem submetidas ao certame.

1.9. Na hipótese de **optar pela realização da vistoria**, o interessado deverá obedecer às condições do item 6 do Projeto Básico n.º 13.2022.DEAC, Anexo I deste Edital:

1.9.1. A vistoria poderá ser **realizada até 09/11/2022, até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data estipulada para abertura da licitação**.

1.9.2. As visitas deverão ser agendadas **até 03/11/2022, 03 (três) dias úteis de antecedência** à data limite de vistoria, com a Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo, pelo telefone **(92) 3655-0739**, no período das **8h às 14h**.

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

1.9.3. A visita será realizada pelo representante da interessada, que se apresentará municiado do **Credenciamento para Vistoria**, emitido nos termos do Anexo IX do Projeto Básico n.º 13.2022.DEAC, Anexo I deste Edital. Acompanhará a visita técnica um servidor designado pela DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC.

1.9.3.1. Por ocasião da visita, a interessada deverá apresentar à PGJ sua **Atestado de Vistoria**, de acordo com o modelo apresentado no Anexo X do Projeto Básico n.º 13.2022.DEAC, Anexo I deste Edital, que será assinada pelo servidor designado.

1.10. Caso a empresa opte por não realizar a vistoria, o interessado deverá apresentar no processo licitatório, em substituição à Declaração de Vistoria, uma **Declaração de Dispensa de Vistoria** assinada pelo responsável legal, informando sua opção de não realização desta visita, obedecendo ao modelo apresentado no Anexo X do Projeto Básico n.º 13.2022.DEAC, Anexo I deste Edital.

1.11. O licitante deverá apresentar a ATESTADO DE VISTORIA ou a DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA posteriormente, na fase licitatória, juntamente à PROPOSTA DE PREÇOS.

11.11.1. Na falta ou na apresentação da Declaração de Vistoria em desacordo com esta

Cláusula, será permitido, na sessão pública, à empresa licitante presente ao certame, que elabore em manuscrito a "declaração de que conhece as condições locais para a execução dos serviços e entrega da obra".

1.12. Independentemente da realização de vistoria, não serão admitidas quaisquer alegações de desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes ou erro orçamentário por parte da futura CONTRATADA, como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução dos serviços propostos.

2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar pessoas jurídicas que explorem **ramo de atividade compatível** com o objeto desta licitação e que satisfaçam as condições exigidas neste Edital, observada a necessária qualificação.

2.2. O cadastramento e a habilitação parcial da Licitante no **Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF**, de que tratam as IN 02/2010 e 03/2018 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação – SLTI do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG, desde que não existam pendências cadastrais, é válido como parte dos requisitos de Habilitação.

2.3. **Não** poderão participar desta licitação:

a) Empresas que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

b) Empresa suspensa de participar de licitação e/ou impedida de contratar com qualquer órgão da Administração Pública, durante o prazo da sanção aplicada;

c) Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação, consoante art. 87, IV, da Lei 8.666/93;

d) Pretensos licitantes que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

e) Consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição;

f) Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico comum

g) Empresas que possuam, em sua diretoria ou quadro técnico, funcionário público vinculado ao **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** ou à **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**;

h) Empresas que possuam sócios, diretores, gerentes ou quadro técnico, cônjuge, companheiro ou parente até 3º grau, de funcionário público, inclusive dos membros, vinculados ao MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS ou à CPL (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010);

i) Empresas que possuam, em sua diretoria, integrante participando em mais de uma proposta;

j) Empresas inadimplentes com obrigações assumidas junto ao MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS;

k) Empresas estrangeiras que não funcionem no País, nem interessados que se encontrem sob falência, recuperação extrajudicial ou judicial (**conforme Lei nº 11.101/05**), concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

l) O autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

m) Empresa responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de **5% (cinco por cento)** do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

n) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

o) Sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

2.4. Será admitida a subcontratação parcial do objeto desta licitação, conforme estabelecido no Projeto Básico, onde os custos de eventual subcontratação correrão a expensas da empresa CONTRATADA, sem qualquer ônus adicional para o MPAM, uma vez que deverão integrar o valor global da contratação.

2.4.1. Nos casos de subcontratação, a empresa CONTRATADA deverá supervisionar e coordenar os trabalhos da(s) SUBCONTRATADA(S), assumindo total responsabilidade

pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços.

2.5. Aberto o primeiro envelope de Documentação, não será permitida a participação de retardatários.

2.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste edital.

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. No dia, hora e local marcados para a licitação e na presença da Comissão condutora do certame, os interessados ou seus representantes legais que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório, deverão se identificar e apresentar os documentos, conforme abaixo:

a) O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público ou instrumento particular de procuração ou documento equivalente, neste caso, de acordo com o **Modelo de Carta de Credenciamento** constante do Anexo I do Edital, com firma reconhecida em cartório, no qual constem expressos poderes para atuar em todas as fases desta licitação, inclusive para decidir quanto à interposição e renúncia ao direito de recurso, desistências, dar descontos e praticar os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente/ outorgante, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

b) Em caso de credenciamento por procurador ou substabelecimento é obrigatória a apresentação da Procuração original ou fotocópia autenticada nos termos do **item 4.5**, que concede poderes ao Procurador.

c) No caso de **representação por sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa proponente**, tal condição deverá ser demonstrada, mediante apresentação de documento de identificação civil, acompanhado de: acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; no qual estejam

expressos seus poderes para exercer individualmente direitos e assumir obrigações pela empresa em decorrência de tal investidura;

d) Declaração expressa de que não se enquadra em nenhum dos casos do item 2.2 deste Edital, em particular de que não **possui sócios, diretores, gerentes ou quadro técnico, cônjuge, companheiro ou parente até 3º grau, de funcionário público, inclusive dos membros, vinculados ao MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS ou à CPL.**

3.2. O não-credenciamento não impede a participação de empresas Licitantes interessadas no certame, porém, impossibilitará seu representante de se manifestar e responder pela empresa, não podendo rubricar documentos, fazer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.

3.3. Os documentos para credenciamento de que trata essa cláusula, deverão vir FORA DOS ENVELOPES de propostas de preço e de habilitação.

3.4. Todos os documentos alusivos ao CREDENCIAMENTO, caso a caso, deverão ser apresentados em originais, cópias autenticadas por cartório competente, ou devidamente conferidas com os originais pela Comissão Licitante, a fim de, igualmente, instruírem o procedimento correspondente.

3.5. À empresa Licitante que participe do certame será permitido o credenciamento de apenas um representante legal sendo vedada a participação de qualquer pessoa representando mais de um Licitante.

3.6. Caso o Contrato Social, Estatuto ou equivalente determine que mais de uma pessoa deva assinar a procuração para designar representante(s) da empresa, a falta de quaisquer uma delas invalida o documento para os fins deste procedimento licitatório.

3.7. Na apresentação de representante legal sem a devida comprovação de seus poderes, a empresa Licitante não será credenciada para o certame, mas o representante poderá acompanhar o certame desde que não interfira de modo a perturbar ou impedir a realização dos trabalhos.

4. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO

4.1. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues ao MINISTÉRIO PUBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes

dizeres:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 3.001/2022 **ENVELOPE N.º 01** **DOCUMENTAÇÃO** Razão Social e CNPJ	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 3.001/2022 **ENVELOPE N. º 02** **PROPOSTA DE PREÇOS** Razão Social e CNPJ

4.2. A Documentação exigida nesta licitação deverá comprovar a habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira da licitante;

4.3. Para garantir a integridade da Documentação e das Propostas de Preços, recomenda-se que estas contenham índices (com a relação abreviada dos documentos apresentados, na ordem em que são solicitados neste edital) e folhas numeradas e timbradas com o nome, logotipo ou logomarca do licitante, além da rubrica ou assinatura de seu representante legal em todas as folhas.

4.4. Todos os documentos deverão ser apresentados em cópias autenticadas por Cartório competente ou por servidor da CPL, até o dia anterior a data prevista para o recebimento dos envelopes da Documentação e da Proposta.

4.4.1. A Comissão Permanente de Licitação reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que julgar necessário.

4.5. Os documentos e as propostas, bem como toda e qualquer documentação impressa encaminhada pelas Licitantes, serão apresentados em língua portuguesa.

4.6. Os modelos anexados ao edital servem apenas como orientação, não sendo motivo de impedimento, desclassificação ou inabilitação a apresentação de declarações que sejam elaboradas de forma diferente desde que contenham os elementos essenciais.

4.7. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Preambulo e Rodapé deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

4.8. A condição de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, **para efeito do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar n.º 123/2006,** deverá ser comprovada mediante apresentação da seguinte documentação:

4.8.1. Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de enquadramento da licitante como Microempresa – ME e Empresa de Pequeno Porte – EPP apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n.º 123, de 2006, inexistindo impedimentos (Anexo VI).

4.8.1.1. A apresentação declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

4.8.1.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa equiparada, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

4.9. Como condição para a aplicação do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar n.º 123/2006, a Comissão de Licitação poderá realizar consultas e diligências para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias recebidas pela ME/EPP, no exercício anterior, extrapola o limite previsto no artigo 3°, inciso II, da referida Lei, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3°, §2°, do mesmo diploma, em caso de início de atividade no exercício considerado.

4.9.1. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, a consulta também abrangerá o exercício corrente, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, até o mês anterior ao da sessão pública da licitação, extrapola os limites acima referidos, acrescidos do percentual de 20% (vinte por cento) de que trata o artigo 3°, §§ 9°-A e 12, da Lei Complementar n° 123, de 2006;

4.9.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa equiparada, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

5. DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

5.1. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, nos termos da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 2018, deverão apresentar, no envelope nº 1, a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal e trabalhista, bem como a Qualificação Econômico-Financeira, nas condições descritas adiante.

5.2. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação, o Servidor responsável pela condução verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

e) Demais cadastros locais existentes (SEFAZ, CSC, Prefeitura de Manaus);

5.2.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c" e "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/)

5.2.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

5.2.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

5.2.2.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de

fornecimento similares, dentre outros.

5.2.2.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

5.2.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.

5.2.4. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope n° 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.

5.3. Não ocorrendo a inabilitação por força das situações acima mencionadas, a documentação de habilitação dos licitantes então será verificada, conforme demais exigências previstas neste instrumento convocatório.

5.4. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

5.5. 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.

5.6. Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados, marcando, na oportunidade, nova data e horário em que voltará a reunir-se, informando os licitantes. Nessa hipótese, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação.

5.7. As licitantes deverão apresentar em envelope fechado e identificado as documentações necessárias para fins de habilitação na presente licitação, em original ou cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial, relativa à:

5.8. HABILITAÇÃO JURÍDICA

5.8.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

5.8.2. 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;

5.8.3. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, caso o participante seja sucursal, filial ou agência;

5.8.4. 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;

5.8.5. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.8.6. Os documentos mencionados nos subitens 5.8.1. a 5.8.5. deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

5.9. REGULARIDADE FISCAL

5.9.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

5.9.2. Inscrição estadual, se houver, e **inscrição municipal** relativa ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, **afastando-se esta exigência com a apresentação da certidão de regularidade com a Fazenda respectiva**;

5.9.3. Prova de Regularidade fiscal perante a **Fazenda Nacional**, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à **Seguridade Social**, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

5.9.4. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando a situação regular da licitante, no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, em validade;

5.9.5. Prova de Regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, em validade;

5.9.5.1. Caso o licitante seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto

licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

5.9.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

5.9.7. A aceitação de certidões emitidas via Internet ficará sujeita à confirmação de sua validade mediante consulta *on line* ao cadastro emissor respectivo.

5.10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.10.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no **Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU)**, da **empresa licitante** e de **seu(s) responsável(is) técnico(s)**, da região a que estiverem vinculados. No caso de a empresa licitante e/ou os responsáveis técnicos não serem registrados ou inscritos no CREA ou no CAU do Estado do Amazonas, somente serão exigidos os respectivos vistos no CREA/AM ou CAU/AM na ocasião da assinatura do Contrato;

5.10.2. A **comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível** em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação será feita da seguinte forma:

a) Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para realização do objeto desta licitação, bem como a qualificação de cada um dos membros de sua equipe técnica que se responsabilizarão pelo objeto desta licitação, devendo constar nessa equipe técnica o detentor do acervo técnico**;**

a.1.) A comprovação do vínculo a que se refere o item 16.1 do Projeto Básico se fará com a apresentação de cópia dos seguintes documentos: contrato social/estatuto da licitante em que conste o profissional como sócio; o administrador ou o diretor; o responsável técnico não sócio da empresa, que conste do quadro de Responsáveis Técnicos da Certidão de Registro referida no subitem 7.9.1, ou detentor de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) validada pelo respectivo conselho profissional para a data da licitação; carteira de trabalho

(CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a licitante como contratante; ou, ainda, de declaração de contratação futura do responsável técnico, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional;

a.2.) Os responsáveis técnicos deverão assumir pessoalmente e diretamente a responsabilidade pela execução dos serviços concernentes às suas respectivas áreas profissionais, incluindo a instrução do pessoal, conferência de medidas, elaboração de documentos complementares, garantia do cumprimento das Normas Técnicas de Engenharia e de Segurança do Trabalho e das especificações técnicas deste Projeto Básico, além do fiel cumprimento do prazo contratual e garantia da qualidade técnica;

b) Atestado de Capacidade Técnica Operacional da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão (ões) de Acervo Técnico (CAT), comprovando que o(s) a empresa licitante atuou na execução de serviço(s) relativo(s) à execução de obras com características, vulto e complexidade compatíveis com as do objeto da licitação, assim entendidos:

b.1.) 40,00 m de execução de muro de arrimo;

b.2.) 250,00 m³ de aterro/reaterro;

b.3.) 350,00 m² de serviço de alvenaria de vedação;

b.4.) 500,00 m² de revestimento em pintura de interiores;

b.5.) 100,00 m² cobertura metálica com telha metálica termoacstica;

b.6.) 50,00 m² de revestimento em ACM com estrutura (Alumínio Composto Material);

b.7.) 100,00 m² de piso tipo Porcelanato;

b.8.) 100,00 m² de fôrro de pvc/lã de vidro;

b.9.)300,00 m² de emboço;

b.10.) 15,00 m³ de concreto de 25 MPa;

b.11.) 50,00 m² de tapume metálico;

b.12.) 3,00 unidades de refrigeração (ar condicionado), tipo split, cassete, com

potência igual ou superior a 18.000,00 Btus;

b.13.) 15,00 pontos de rede lógica (inclusive cabeamento e certificação);

b.14.) 45,00 m² calçada de concreto moldado in loco;

b.15.) 90,00 m² de fôrmas para pilares e estruturas similares.

b.16.) 70,00 m² de pavimento intertravado, com bloco de 16 faces, espessura igual ou superior a 10 cm e fck igual ou superior a 35 Mpa.

c) Certidão de Acervo Técnico (CAT) para o profissional engenheiro civil ou arquiteto, devidamente registrado no CREA ou CAU comprovando que o(s) profissional (is) indicado(s) pela empresa licitante atuou (aram) como responsável (is) técnico(s) na execução de serviço(s) relativo(s) à execução de obras civis com os aspectos qualitativos indicadas dos ***subitens "b.1."*** a ***"b.16."*** sem limitação de quantitativo;

5.10.3. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

5.10.4. 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;

5.10.5. 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.

5.10.6. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, em não conformidade com este edital, tendo em vista o vulto da contratação, será motivo de inabilitação, a critério do Pregoeiro.

5.10.7. Havendo necessidade de afastamento de qualquer dos profissionais cuja capacitação, experiência e qualificação técnica tenha 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, nos termos do artigo 30, §10, da Lei n° 8.666, de 1993;

5.10.8. 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.

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

5.11. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

5.11.1. Cópia do **Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis** da licitante, do último exercício social exigível, apresentados na forma da lei, 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 da licitação;

5.11.1.1. O Balanço apresentado deverá cumprir as seguintes formalidades: a) Indicação do número das páginas e números do livro onde estão inscritos o balanço patrimonial e a DRE (Demonstração do Resultado do Exercício) no Livro Diário. Além do acompanhamento do respectivo Termo de Abertura e Termo de Encerramento do mesmo; b) Assinatura do contador e do titular ou representante legal da empresa no balanço patrimonial e DRE (pode ser feita digitalmente); c) Prova de registro na Junta Comercial ou Cartório (devidamente carimbado, com etiqueta, chancela da Junta Comercial ou código de registro);

5.11.1.2. No caso de empresa constituída no mesmo exercício social vigente, a exigência do **subitem 5.11.1.** será atendida mediante apresentação do Balanço de Abertura e Demonstrações Contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

5.11.1.3. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuo social.

5.11.2. Deverá comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, quando qualquer dos índices **Liquidez Geral, Liquidez Corrente e Solvência Geral**, informados no Balanço Patrimonial ou pelo SICAF, for igual ou inferior a 1, nos termos dos §§ 2º e 3º, do art. 31, da Lei 8.666/93.

5.11.3. Deverá comprovar ainda Capital Circulante Líquido (CCL) ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) de, no mínimo, 20% (vinte por cento) do valor

estimado da contratação.

5.11.4. 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**, se outro prazo não for definido nas próprias certidões.

5.11.4.1. 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 **subitem 5.11.4.**

5.11.4.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

5.12. EXIGÊNCIAS COMPLEMENTARES DE HABILITAÇÃO

5.12.1. Declaração de que não mantém, em seu quadro de funcionários, menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menor de 16 anos em qualquer atividade, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, conforme modelo constante do **Anexo IV** do Edital.

5.12.2. Declaração de Responsabilidade Técnica: a Licitante deverá entregar a declaração em papel timbrado da empresa, e de acordo com o modelo constante do Anexo VIII do Edital. Obrigatoriamente, todos os Responsáveis Técnicos participantes da comprovação solicitada na qualificação técnica, deverão fazer parte da Equipe de Responsáveis Técnicos pela obra/serviço, caso venham a vencer esta licitação;

5.12.3. A licitante deverá apresentar **declaração expressa de que não se enquadra em nenhum dos casos do *subitem 2.3*, deste Edital**, em particular de que não possui 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, por força do art. 3.º da Resolução n.º 37/2009 do CNMP.

5.12.4. Declaração de que não possui em seu quadro de pessoal, não utilizará, nem

manterá relações comerciais com outras organizações que utilizem, sob qualquer pretexto, trabalho forçado e/ou empregados com idade inferior a 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre; nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art.7º da Constituição Federal, conforme modelo constante do **Anexo IV** do Edital.

5.12.5. Declaração expressa de 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 **(Anexo IV)**;

5.12.6. Declaração expressa de 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 **(Anexo IV)**;

5.12.7. Declaração expressa do licitante de que recebeu o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação, bem como das condições locais para o cumprimento das obrigações dela decorrentes, **conforme modelo constante do Anexo IV do Edital**;

5.12.8. Declaração expressa de que a licitante se submete e concorda com todos os termos do presente Edital, elementos e especificações nele contidos e que os cumprirá fielmente, **conforme modelo constante do Anexo IV do Edital**.

5.12.9. Declaração de que a licitante se compromete a comunicar à **CPL** eventual fato impeditivo a sua participação na licitação, se ocorrer durante o procedimento licitatório, **conforme modelo constante do Anexo IV do Edital**.

5.12.10. Declaração de submissão à **FISCALIZAÇÃO** e ao controle técnico a ser efetuado por engenheiro expressamente designado para tal, **Anexo IV** do Edital;

5.12.11. Declaração, sob as penas da Lei, de que os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros **(Anexo IV)**;

5.12.12. Declaração, sob assinatura do Representante da empresa, de 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 **(Anexo IV);**

5.12.13. Declaração, da LICITANTE de 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 **(Anexo IV)**;

5.12.14. Declaração, da LICITANTE de que, caso seja declarada vencedora da Licitação, manterá, em MANACAPURU – 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 **(Anexo IV);**

5.12.15. Declaração, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no Sistema de Administração Financeira e Contabilidade – Cadastramento de Credores da Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas – SEFAZ-AM, obrigar-se-á a efetuar o referido cadastramento **(Anexo IV)**.

5.12.16. Na falta ou na apresentação de Declarações em desacordo com o subitem anterior ou da Dispensa de Vistoria prevista no ***subitem 1.8. e seguintes*** deste Edital, será permitido, na sessão pública, à empresa licitante presente ao certame, que a elabore em manuscrito.

5.12.17. Os documentos exigidos neste Ato Convocatório, dentro do envelope **Documentação de Habilitação**, deverão ser entregues, de preferência, numerados sequencialmente e na ordem estabelecida nesta Seção, a fim de permitir maior rapidez durante a conferência e exame correspondente.

5.12.18. A **licitante** poderá optar pela verificação dos documentos via SICAF, devendo, neste caso, apresentar, dentro do envelope **Documentação de Habilitação**, declaração de que a autenticidade/validade dos documentos exigidos nos subitens 5.2 a 5.5 deverá ser confirmada mediante consulta junto ao SICAF, **conforme Anexo IX do Edital**.

5.12.19. As declarações deverão estar emitidas em papéis timbrados dos órgãos ou empresas que os expediram.

5.12.19.1. Os modelos anexados ao Edital servem apenas como orientação, não sendo

motivo de impedimento, desclassificação ou inabilitação a apresentação de declarações que sejam elaboradas de forma diferente desde que contenham os elementos essenciais.

5.12.20. A participação nesta licitação implica na aceitação plena e irrevogável das normas constantes neste presente ato de convocação, independentemente de declaração expressa.

5.12.20.1. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto 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.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO

6.1. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitações de documentos em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

6.2. Será considerado inabilitado o licitante que:

6.2.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação por meio do SICAF, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007.

6.2.2. Incluir a proposta de preços no Envelope n° 01.

6.3. Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, a CPL considerará a Licitante inabilitada.

6.4. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de **microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa**, a mesma terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa. O prazo para regularização fiscal será contado a partir da divulgação do resultado do julgamento das propostas e poderá ser prorrogado por igual período a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

6.5. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a

inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo facultado à administração pública convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

6.6. Entende-se, para os fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

a) empregado;

b) sócio;

c) diretor;

d) responsável técnico.

6.4.1. O detentor do acervo técnico deverá ser sócio, diretor ou responsável técnico vinculado à empresa, devendo esta comprovação atender aos seguintes requisitos:

a) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente**;**

b) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

c) Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da LICITANTE onde consta o registro do profissional como RT.

6.7. Sob pena de inabilitação, os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante que efetivamente contratará com a Administração, com o número do CNPJ e o endereço respectivo, conforme segue:

a) se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e

b) se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial,

c) no caso das alíneas anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que COMPROVADAMENTE, forem emitidos SOMENTE em nome da matriz, e vice-versa;

6.7.1. 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.

6.8. As certidões valerão durante os prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 90 (noventa) dias corridos, contados de sua expedição;

6.9. A aceitação de certidões, emitidas via internet, ficará sujeita à confirmação de sua validade mediante consulta *on line* ao cadastro emissor respectivo;

6.10. A CPL poderá, a seu exclusivo critério, solicitar das Licitantes, que prestem esclarecimentos quanto aos documentos referentes à Habilitação, desde que as informações não correspondam a introdução de documentos que, originariamente, deveriam figurar da documentação (ou proposta).

6.11. A verificação da veracidade e exatidão das informações prestadas pelas licitantes quanto à equipe técnica listada para realização do objeto desta licitação, conforme exigência contida no ***subitem 5.4.2.,*** poderá ser feita por Comissão especialmente designada pela Autoridade Competente.

6.12. **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.

6.13. Os Licitantes que deixarem de apresentar quaisquer documentos exigidos para habilitação na presente licitação ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste Edital ou com irregularidades, serão inabilitados, salvo aqueles documentos que possam vir a ser emitidos via internet, a critério da CPL.

6.14. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

7. DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. A Proposta de Preços, apresentada no **Envelope n.º 2**, será redigida em idioma pátrio, apresentada impressa, em papel com o timbre da licitante, com clareza, sem emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, assinada na última folha e rubricada nas demais, contendo:

a) Prazo de **validade da proposta** não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame;

b) **Carta Proposta de Preços:** de acordo com o Modelo apresentado no **Anexo VII** - (Modelo de Carta Proposta de Preços), deste Edital;

c) Descrição do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico e demais documentos técnicos anexos;

d) **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:

d.1.) Orçamento Resumo;

d.2.) Orçamento Sintético;

d.3.) Orçamento Analítico;

d.4.) Composições de Custos Unitários de cada item de serviço, devendo apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;

d.5.) Memória de Cálculo;

d.6.) Curva ABC;

d.7.) Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;

d.8.) Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.

d.9.) Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;

d.10.) 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;

d.11.) Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;

d.12.) Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.

e) **Planilha de composição de BDI,** conforme modelo constante no Anexo III do Projeto Básico**.** 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;

e.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.

e.2.) As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

e.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;

e.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).

e.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.

e.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;

e.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 Edital;

f) **Planilha de Encargos Sociais** sobre preços da mão de obra horista e mensalista;

g) **Cronograma Físico-Financeiro,** Anexo V do Projeto Básico, com a indicação dos valores e percentual de desembolso mensal, total e acumulado dos serviços;

g.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.

h) 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 VI** deste Edital.

7.2. 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 dos insumos, salários de mercado e encargos incidentes;

c) Que os documentos dispostos nas alíneas **"d", "e", "f" e "g", do subitem 7.1,** deverão estar assinados, rubricados e com a identificação do profissional no Conselho competente, nos moldes do **Art. 13** da **Lei n.º 5.194**, de 24/12/1966.

d) 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;

e) Não é permitida a cotação de quantidade inferior àquela constante no Projeto Básico.

f) 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.

7.3. A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale-transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1° do artigo 57 da Lei n° 8.666, de 1993.

7.3.1. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93

7.4. Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação ao preço (majoração), pagamento, prazo ou qualquer condição que importe a modificação de seus termos originais, **ressalvadas apenas** aquelas destinadas a sanar evidentes erros materiais, ou falhas formais, alteração essas que serão analisadas pela Comissão Permanente de Licitação.

7.4.1. A existência de erros materiais ou omissões nas propostas de preços das participantes não ensejará sua desclassificação antecipada.

7.4.2. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço proposto.

7.4.3. Verificada a presença de erros sanáveis na proposta de preços, a Comissão ou Administração poderá realizar diligência junto à Licitante para a devida correção apenas das falhas apontadas, mediante apresentação de nova oferta, com desconto nunca inferior a 0,5% (cinco décimos percentuais) do valor total de sua última proposta, limitado a 3 (três) oportunidades.

7.4.4. A ausência de declarações poderá ser sanada mediante confecção manuscrita, pelo representante credenciado da empresa, durante a sessão de abertura dos envelopes de Proposta de Preços;

7.5. Os preços indicados ao objeto, nas propostas ofertadas pelas licitantes, deverão ser

fixos e irreajustáveis, ressalvadas as disposições do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

7.6. Nos preços apresentados pelos licitantes deverão estar incluídos todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais e BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.

7.7. Todas as licenças e taxas necessárias à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive as Taxas do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA-AM ou CAU/AM referentes à ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART ou REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT por todos os serviços executados.

7.8. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerado pleito de acréscimos, a esse ou a qualquer título.

7.9. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:

7.9.1. Cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;

7.9.2. Cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento.

7.10. 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, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.

7.11. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.12. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto 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.

7.13. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.14. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

7.14.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo 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.

7.15. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, será colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.16. Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (noventa) dias, e caso persista o interesse do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, este poderá solicitar prorrogação da validade acima referida, por igual prazo, no máximo.

7.17. Juntamente à proposta de preços, os interessados ou seus representantes apresentarão:

7.17.1. Declaração de Nepotismo: declaração dando ciência ao Pregoeiro de que a empresa não possui 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. (conforme Modelo de Proposta de Preços);

7.17.2. <u>Declaração</u>, informando os dados dos **<u>3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante</u>**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade;

7.17.3. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA, conforme modelo do Anexo V.

7.17.4. ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA ou **DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA**, conforme modelos dos Anexos X e XI do Projeto Básico n.º 13.2022.DEAC, Anexo I deste Edital.

8. DO PROCEDIMENTO

8.1. No horário, dia e local estabelecidos neste Edital, as licitantes apresentarão, inicialmente em separado dos envelopes, o credenciamento dos seus respectivos representantes, na forma disposta na **Seção 3** deste Edital.

8.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

8.1.2. Decorrido o horário supracitado para a abertura da licitação, a CPL, a seu exclusivo critério, poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos para o início da sessão.

8.1.3. Uma vez entregues os credenciamentos, identificadas todas as licitantes presentes e aberto o primeiro envelope não será permitida a participação de retardatários, salvo na condição de ouvintes.

8.2. Em seguida, as licitantes entregarão à **CPL** os Envelopes de n.º 1 **(DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO)** e de n.º 2 **(PROPOSTA DE PREÇOS)**.

8.3. Aberto o Envelope de n.º 1 contendo a **DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO**, após rubricadas todas as folhas pelos Membros da **CPL,** as mesmas serão oferecidas ao exame e à rubrica dos representantes credenciados das Licitantes presentes ao Ato.

8.3.1. A conclusão da habilitação dar-se-á em sessão convocada previamente, diretamente às licitantes ou mediante publicação de aviso na página *web* da Procuradoria-Geral de Justiça, no endereço http://www.mpam.mp.br/index.php/servicos-sp-261893274/licitacoes.

8.3.2. Do resultado da Etapa de Habilitação cabe interposição de Recurso Administrativo (prazo de 5 dias úteis), cuja intimação será feita mediante publicação no Diário Oficial Eletrônico (DOMPE) e no site oficial do MPAM (www.mpam.mp.br), salvo se presentes os prepostos dos Licitantes no ato em que

foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

8.4. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, a Comissão verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

8.4.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c" e "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/)

8.4.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.4.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.4.2.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.4.2.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

8.4.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.

8.5. Após a verificação de sanções que impeçam a participação no certame, serão verificadas as condições de participação objeto das declarações complementares.

8.6. Realizadas ambas as verificações, a documentação de habilitação dos licitantes será então verificada, observando-se as demais exigências previstas neste instrumento convocatório.

8.6.1. Também será consultado o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, em relação aos licitantes nele cadastrados e que optaram por comprovar sua habilitação por meio deste sistema, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

8.6.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

8.7. Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados, marcando, na oportunidade, nova data e horário em que voltará a reunir-se, informando os licitantes. Nessa hipótese, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação.

8.8. Os envelopes de n.º 2 serão mantidos fechados, sob a guarda da **CPL**, que os rubricará, juntamente com os representantes credenciados das Licitantes.

8.9. A **CPL** verificará a Documentação e serão consideradas habilitadas as Licitantes que atenderem integralmente a todas as condições previstas nas **Seções 5 e 6** deste Edital.

8.10. Intimadas do resultado do julgamento, na forma da lei, caso todas as licitantes manifestem expressa renúncia ao direito de recurso contra a decisão de habilitação e/ou inabilitação, serão abertos os envelopes de n.º 2 **(PROPOSTA DE PREÇOS)** que, também, serão rubricados em todas as folhas pelos Membros da **CPL** e demais participantes.

8.11. Se as licitantes não renunciarem ao direito de recurso na forma prevista no **item 6 desta Seção,** os envelopes de n.º 2 só poderão ser abertos após o transcurso do **prazo de 05 (cinco) dias úteis** e, se houver recurso, na mesma forma do **Art. 109, I, a, da Lei nº 8.666/93,** após o julgamento deste.

8.12. A **CPL** lavrará Atas Circunstanciadas registrando todos os atos praticados no

decorrer do processo licitatório, as quais serão assinadas por todos os seus Membros e, quando for o caso, pelas licitantes presentes.

8.13. Decididos os recursos da fase de habilitação, ou na ausência deles, a CPL designará, na forma da lei, a data da sessão pública de abertura dos envelopes de n. 2.

8.14. Abertos os envelopes de n.º 2, após rubricadas todas as folhas pelos Membros da CPL, as mesmas serão oferecidas ao exame e à rubrica dos representantes credenciados das Licitantes presentes ao Ato, após o que a sessão poderá ser suspensa para julgamento das Propostas de Preços, na forma da **Seção 9** deste Edital.

8.15. É facultada à Comissão Permanente de Licitação ou à autoridade superior, **em qualquer fase desta Concorrência**, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentação ou informação que deveriam constar originariamente da documentação e das propostas.

8.15.1. O Presidente da CPL poderá solicitar a correção e/ou ajuste nas propostas de preço e planilhas apresentadas para que possam refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, desde que não haja majoração do preço proposto, para fins de análise quanto a aceitabilidade do preço ofertado.

8.16. Intimadas do resultado do julgamento das Propostas de Preços, na forma da lei, será concedido prazo na forma do **art. 109, I, b, da Lei nº 8.666/93**, salvo se todas as licitantes renunciarem expressamente ao direito de recurso contra a decisão de classificação e/ou desclassificação, quando a licitação será concluída.

8.17. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial e sítio eletrônico deste MPAM, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

9. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

9.1. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das entidades licitantes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise das mesmas.

9.2. No julgamento das propostas, a **CPL** levará em conta, exclusivamente, o critério de **menor preço GLOBAL**, tomando-se como **teto** o preço estimado pela Administração, sendo vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto,

subjetivo ou reservado de julgamento que possa, ainda que indiretamente, elidir o princípio da igualdade entre as licitantes, observados os seguintes critérios:

a) Será classificada em primeiro lugar a proposta que apresentar o menor preço global;

b) A seqüência de classificação far-se-á segundo a ordem crescente dos preços globais apresentados.

c) Não se considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, inclusive, financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes ou, ainda, Proposta que contenha preços ou condições cuja validade dependa de aprovação por parte da Administração.

d) Não se admitirá proposta que apresente preços globais e/ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, nem valor unitário de item com preço superior ao estimado na Planilha Orçamentária da Administração, que sejam incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.

e) Ultrapassada a fase de habilitação das licitantes e abertas as propostas, não cabe desclassificá-las por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, sendo desclassificada a proposta que:

a) Não atenda às exigências deste ato convocatório;

b) Contiver vício insanável ou ilegalidade;

c) Não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;

d) Apresentar, na composição de seus preços:

d.1.) taxa de Encargos Sociais ou taxa de BDI inverossímil;

d.2.) custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

d.3.) quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

e) As propostas com preços excessivos, assim consideradas aquelas cujo valor

(unitário ou global) seja superior ao preço máximo fixado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário);

f) As propostas manifestamente inexeqüíveis, aplicando-se a fórmula prevista no art. 48, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666, de 1993, assim consideradas aquelas cujos valores sejam inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:

f.1. Média aritmética dos valores das propostas superiores a **50% (Cinqüenta por cento)** do valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS **(Vm),** ou;

f.2. Valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS **(V);**

9.3.1. Para a aferição objetiva dos valores mencionados na **alínea "c"** do subitem acima, serão utilizadas as seguintes fórmulas:

$$\mathbf{Vm = \frac{VP_1 + VP_2 + ... + VPx}{X}} \qquad \mathbf{V = VA \times 0,7}$$

Onde:

VP = valor das propostas; sendo VP= VA x 0,5

X = quantidade de propostas (VP)

VA = valor orçado pela Administração

A proposta será considerada inexeqüível **de plano** quando:

P < V x 0,7 ou P < Vm, tendo como parâmetro o menor valor atribuído a V ou Vm

Onde: P = Proposta em análise

9.3.2. No caso de presunção de inexequibilidade da proposta conforme acima exposto, a Comissão Permanente de Licitação - CPL deverá, sempre que possível, franquear ao licitante desclassificado a oportunidade de apresentar elementos justificantes da diferença (Acórdão TCU nº 1.679/2008-Plenário, quesito 9.2.6. Relator: Ministro Ubiratan Aguiar).

9.3.3. Será facultado ao licitante o prazo de 1 (um) dia útil para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei n° 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.

9.3.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os

9.3.5. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço ou em caso de necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º, do art. 43, da Lei nº 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo a CPL adotar, dentre outros, os procedimentos definidos no §3º do art. 29 da IN MPOG/SLTI nº 02/2008.

9.3.6. Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que: I) for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração; II) apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

9.4. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.

9.5. Ainda nessa hipótese, de o regime de execução ser o de empreitada por preço global ou empreitada integral, a participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos

do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

9.6. A **CPL** não aceitará, em hipótese alguma, modificações nas condições da proposta sob alegação de insuficiência de dados e informações sobre as condições de execução dos serviços, bem como de qualquer falha na obtenção dos dados ou na verificação das condições encontradas no local dos trabalhos.

9.7. A CPL poderá, ainda, requisitar pareceres técnico-jurídicos sobre a documentação à Assessoria Jurídica da Procuradoria-Geral de Justiça e à Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC (setor requisitante do serviço e área especializada no objeto), esta última igualmente, para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, valores, planilhas e etc., quando for o caso.

9.8. Ultrapassada a fase de habilitação das licitantes e abertas as propostas apresentadas, não cabe à **CPL** desclassificar qualquer das licitantes por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou conhecidos após o julgamento da habilitação.

9.9. A **CPL**, no julgamento das Propostas de Preços, **poderá** determinar que sejam promovidas retificações decorrentes de erros em operações aritméticas, tais como:

a) Discrepância entre valor unitário constante da planilha orçamentária e o do cronograma físico-financeiro: prevalecerá o valor da planilha orçamentária.

b) Erro de multiplicação do valor unitário pela quantidade correspondente (erro de produto): será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade, corrigindo-se o valor total;

c) Erro de adição será retificado, conservando-se as parcelas e corrigindo-se a soma;

d) Erro de transcrição será corrigido, mantendo-se sempre o preço unitário e as quantidades previstas, alterando-se o valor final.

e) Em caso de divergência entre preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros.

9.10. O erro no preço total será corrigido de acordo com o disposto nas letras acima, não podendo, contudo a correção implicar alteração de valor que ultrapasse, para mais, **0,1%** do valor orçado pela Administração.

9.10.1. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendidas as demais condições de aceitabilidade.

9.10.2. O ajuste de que trata o dispositivo anterior se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

9.11. A Comissão Permanente de Licitação, ou ***Autoridade Superior***, poderá, a seu exclusivo critério e em defesa do interesse público, solicitar das Licitantes que prestem esclarecimentos quanto aos documentos referentes à Proposta de Preços, inclusive quanto a comprovação da exeqüibilidade, desde que as informações não alterem os preços apresentados e não correspondam a documentos que, originariamente, deveriam constar da proposta. O não atendimento ao estabelecido implicará na desclassificação da Licitante.

9.12. Julgados os recursos, será declarada vencedora, pelo Presidente da **CPL**, a proposta que ofertar o **menor preço global exeqüível**, de acordo com o **subitem 1.1.1** deste Edital.

9.13. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, 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.

9.13.1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

9.13.2. 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 15 (quinze) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.

9.13.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

9.14. Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte empatadas na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam

ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.

9.15. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

9.16. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

9.16.1. Produzidos no País;

9.16.2. Produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

9.16.3. Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

9.16.4. Produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

9.17. Esgotados os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.

9.18. A Proposta de Preços devidamente corrigida deverá ser apresentada à Comissão Permanente de Licitação **no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas**, consideradas em dias de expediente no órgão.

9.19. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

9.20. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação 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.

9.21. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.

9.22. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para

homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.

9.23. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação no Diário Oficial Eletrônico – DOMPE desta Instituição e no sítio eletrônico da Instituição, acessível pelo endereço eletrônico <https://www.mpam.mp.br/servicos/licitacoes/licitacoes-em-andamento>, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

9.24. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto 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.

10. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO

10.1. A solicitação de esclarecimento a respeito de condições para atendimento das obrigações necessárias ao cumprimento do objeto deste Ato Convocatório e de outros assuntos relacionados a presente licitação deverá ser dirigida à CPL, por escrito, no endereço indicado no preâmbulo deste Edital, através do Setor de Protocolo, ou através do endereço eletrônico licitacao@mpam.mp.br (preferencialmente), até o dia **16/11/2022, segundo dia útil anterior à abertura dos envelopes de Habilitaçã**o, no horário de expediente da Instituição, de 8 às 14 horas.

10.2. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido até o dia **09/11/2022**, 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1o do art. 113 da referida Lei.

10.3. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o dia 16/11/2022, **segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação**, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso, nos termos do § 2º do art. 41 da Lei nº. 8.666/93.

10.4. A resposta ao esclarecimento solicitado será divulgada mediante publicação de notas na página *web* do Ministério Público do Estado do Amazonas, no endereço http://www.mpam.mp.br/servicos-sp-261893274/licitacoes/licitacoes-em-andamento, **cabendo aos interessados** acessá-lo para obtenção das informações prestadas pela Comissão Permanente de licitação.

10.5. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

10.6. As retificações do Edital, de ofício ou decorrentes de impugnações procedentes, serão divulgadas pela mesma forma que se deu a divulgação do texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

10.7. A CPL pode, ainda, após emissão de parecer pela **ASSESSORIA JURÍDICA da PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, em face da complexidade da decisão, suspender a data do certame até ulterior deliberação.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.

11.1.1. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.

11.2. Os recursos das decisões da Comissão Processante serão apresentados por escrito, via e-mail ou via Setor de Protocolo, ambos constantes no rodapé deste Edital, no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, contados da intimação do ato ou da data de lavratura de quaisquer das atas, conforme o caso, e serão dirigidos ao Presidente da CPL.

11.2.1. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.3. O recurso será dirigido ao **Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos – SUBADM**, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

11.4. A CPL dará ciência dos recursos às demais Licitantes, que poderão impugná-los no

prazo de 5 (cinco) dias úteis.

11.5. Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação de Licitante, ou contra o julgamento da Proposta de Preços, terão efeito **suspensivo**, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

11.6. A intimação dos atos nos casos de habilitação ou inabilitação de Licitante, julgamento das propostas, anulação ou revogação da licitação e rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da Administração, será feita mediante publicação no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas – DOMPE, salvo para os casos de habilitação ou inabilitação das Licitantes e julgamento das propostas, se presentes os prepostos de todas as Licitantes no ato em que for adotada a decisão, hipótese em que poderá ser feita por comunicação direta e verbal aos interessados, fazendo de tudo constar da respectiva ata.

11.7. As demais licitantes serão comunicadas sobre a interposição de recurso através de simples comunicado, para usarem de sua faculdade de impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, nos termos do § 3º do art. 109 da Lei nº 8.666/93.

11.7.1. Excepcionalmente, quando frustradas as tentativas de comunicação de interposições mencionadas no item acima, a mesma se dará por meio de publicação no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas – DOMPE.

11.8. A interposição de recurso administrativo com efeito suspensivo implica suspensão da fluência do prazo de validade das propostas.

11.9. Os recursos somente poderão ser interpostos no local de funcionamento da CPL, das 08:00 às 14:00 horas, obedecendo aos prazos legais.

11.10. A alegação de preço inexequível por parte de um dos Licitantes com relação à proposta de preços de outra Licitante deverá ser devidamente comprovada, sob pena de não reconhecimento do recurso interposto.

12. DA PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

12.1. Os recursos necessários à realização da obra ora licitada correrão à conta dos recursos previstos no Orçamento: Unidade Orçamentária: **Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas**; Programa: 03.091.3234.1209.0001, Fonte: 0100, Elemento de Despesa: 449051.

13. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO, DA GARANTIA E DA ASSINATURA DO CONTRATO.

13.1. A Comissão Processante fará relatório circunstanciado dos trabalhos realizados, apontando os fundamentos da seleção efetuada, concluindo pela classificação ordinal das licitantes, a partir dos menores preços globais exeqüíveis ofertados. Transcorrido o prazo recursal ou julgados os recursos, o Presidente da CPL declarará o vencedor do certame e o processo será encaminhado a AUTORIDADE COMPETENTE, a quem, conforme o caso, competirá homologá-lo, anulá-lo ou revogá-lo.

13.2. A homologação e adjudicação do objeto desta licitação será efetuada mediante despacho da AUTORIDADE COMPETENTE , observando-se as condições estipuladas no presente Edital, que será publicado no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas – DOMPE (disponível no endereço: <https://diario.mpam.mp.br/>)

13.3. 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.

13.3.1. Com relação ao Cadastramento de Credores, a empresa deverá providenciar o envio dos documentos abaixo elencados ao órgão promotor da licitação (MPAM), durante o certame no próprio Sistema Comprasnet na fase de envio da proposta, quando convocado pelo Pregoeiro ou posteriormente após a adjudicação para o endereço eletrônico **licitacao@mpam.mp.br**, no prazo indicado no subitem anterior, sendo que naqueles primeiros momentos não serão motivos para sua desclassificação, todavia, poderá a vir responder a procedimento apuratório por eventual retardamento da licitação com possível aplicação das sanções previstas neste Edital, bem como perda do direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes quando convocado posteriormente e deixar de atender no prazo fixado:

a) Carta solicitando o cadastramento (conforme Anexo X ao 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.).

13.4. A Adjudicatária deverá comparecer para assinar o Contrato e retirar a Nota de

Empenho no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da data da convocação para esse fim, sob pena de decair do direito de contratação, sem prejuízo das sanções previstas no **art. 81, da Lei n.º 8.666/93**.

13.4.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico (preferencialmente), para que seja assinado no prazo supramencionado, a contar da data de seu recebimento.

13.4.2. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte, durante o seu transcurso, e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração.

13.4.3. É facultado à Administração, quando no ato da assinatura do Termo de Contrato, o adjudicatário não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação, sem prejuízo das sanções cabíveis neste Edital e no art. 81 da Lei n.º 8666/93.

13.5. Nos termos do art. 56 da Lei n º 8.666, de 21/6/1993, para segurança do integral cumprimento do Contrato, a CONTRATADA apresentará garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias da assinatura deste contrato, de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

13.5.1. Será ainda exigida prestação de garantia adicional, no prazo de 5 (cinco) dias da assinatura do Contrato, de valor igual à diferença entre o valor limite de exequibilidade obtido durante o certame e o valor da proposta vencedora, desde que este seja inferior a 80% (oitenta por cento) da média aritmética calculada, nos termos do § 2º, do artigo 48, da Lei Federal nº 8.666/93.

13.5.2. A garantia prestada deverá formalmente cobrir pagamentos não efetuados pela CONTRATADA referentes à:

a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

b) Prejuízos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a

execução do contrato;

c) Multas punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e

d) Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA;

13.5.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no subitem primeiro.

13.5.4. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em conta caução, devidamente designada para este fim, aberta em instituição financeira oficial e mediante autorização específica da CONTRATANTE.

13.5.4.1. Os depósitos para garantia serão obrigatoriamente efetuados na conta-corrente n.º 13200-4, Agência 6019-4, do Banco Bradesco S/A (237), em nome do **FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**.

13.5.5. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e estender-se-á por mais **3 (três) meses após o término da vigência contratual**. Na hipótese de prorrogação do prazo de vigência contratual, a CONTRATADA deverá apresentar prorrogação equivalente de prazo de validade da referida garantia.

13.5.6. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).

13.5.7. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos à CONTRATADA e/ou a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n.º 8.666, de 1993:

a) O bloqueio efetuado com base neste parágrafo não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA.

b) 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.

13.5.8. A CONTRATADA se compromete a repor ou a completar a garantia na hipótese de utilização parcial ou total, para o pagamento da multa contratual ou encargos trabalhistas e previdenciários, e ainda, na alteração do valor contratado, para manter o

percentual inicial, no **prazo de até 10 (dez) dias, contados da assinatura do termo aditivo** ou a partir da data em que for notificada pela CONTRATANTE, a partir do qual se observará o disposto no subitem 13.5. e seguintes deste instrumento convocatório.

13.5.9. Será considerada extinta a garantia com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da FISCALIZAÇÃO, somente após a emissão pela CONTRATANTE do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**.

13.5.10. 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.

13.5.11. A garantia não será extinta, em caso de ocorrência de sinistro ou irregularidade, devidamente comunica à seguradora pela FISCALIZAÇÃO.

14. DO TERMO DE CONTRATO, DAS CONDIÇÕES CONTRATUAIS E DE EXECUÇÃO, DO RECEBIMENTO

14.1. Este Edital, o Projeto Básico, as Especificações Técnicas, a Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico-Financeiro, Caderno de Encargos, Memoriais Descritivos, Peças Gráficas e a Proposta (com eles conforme), farão parte integrante do Contrato a ser celebrado com a licitante vencedora, independente de transcrição.

14.2. 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.

14.2.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

14.2.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

14.3. 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.

14.4. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

14.5. Sem prejuízo do disposto nos Capítulos III e IV da **Lei n.º 8.666/93**, o Contrato referente aos serviços de que trata o objeto será formalizado e conterá, necessariamente, as condições já especificadas neste ato convocatório, na forma da Minuta de Contrato.

14.6. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.6.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante meio eletrônico (Sistema SEI), para que seja assinado no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.6.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.7. A Licitante Contratada obrigar-se-á a desenvolver os serviços objeto deste Edital, sempre em regime de entendimento com a Fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do Contrato, conforme os termos da Minuta de Contrato.

14.8. É vedada a cessão total do contrato. A licitante Contratada não poderá subcontratar parcialmente as obras e os serviços objeto deste Edital, sem prévia autorização por escrito da **CONTRATANTE**.

14.8.1. Quando concedida a subcontratação, obriga-se a Contratada a celebrar Contrato com inteira obediência ao Contrato Original firmado com o MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS e sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade, reservando-se ainda ao Estado do Amazonas**,** o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba à subcontratada motivos para reclamar indenizações ou prejuízos.

14.8.2. A CONTRATANTE não aceitará, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros.

14.8.3. Não será permitida a subcontratação total do objeto e a transferência ou cessão das obrigações contratuais a terceiros, salvo a subcontratação de serviços específicos contidos no projeto básico durante a execução da obra, após prévia e expressa autorização da CONTRATANTE. Não será permitido, ainda, a associação, cisão ou incorporação do objeto do contrato por parte da CONTRATADA.

14.8.4. A execução de serviços que exijam responsabilidade técnica somente poderá ser subcontratada à empresa de engenharia devidamente registrada no CREA/AM ou CAU/AM e com qualificação técnica compatível com o item que pretenda executar.

14.8.5. A empresa subcontratada deverá comprovar, perante a CONTRATANTE, que está em situação regular fiscal, previdenciária e trabalhista, e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam cônjuges, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

14.9. O Contrato poderá ser alterado, mediante termos aditivos, com as devidas justificativas, durante sua vigência, na forma da Lei e nos limites previstos na Minuta de Contrato.

14.10. O prazo de execução dos serviços e obras, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de **90 (noventa) dias corridos**, conforme estabelecido no Projeto Básico.

14.10.1. Ao desenvolvimento dos projetos executivos será dado prazo de 30 (trinta) dias corridos para sua elaboração, independente do prazo de execução das obras e serviços deste Projeto Básico.

14.11. A CONTRATADA deverá, no **prazo 5 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento de Material/Serviço, apresentar à FISCALIZAÇÃO os seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos responsáveis técnicos pela obra e serviço, recolhida no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/AM, nos termos dos art. 1º e art. 2º, da Lei n.º 6.496/77.

b) Relação de Funcionários, identificados pelo nome completo, identidade e CPF, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, informando sempre que houver qualquer alteração na Relação de Funcionários.

c) Documentos que indiquem as instalações, os equipamentos, aparelhamento e material, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do contrato.

d) Livro de Registro e Acompanhamento de Obra ou serviços de engenharia.

e) Carta com os dados do preposto responsável pela execução do contrato, contendo pelo menos: nome, telefone, endereços e outros meios de comunicação.

f) Montagem e instalação da Placa de Responsabilidade Técnica da obra.

14.12. A CONTRATADA deverá 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, para fins de recebimento. O recebimento dos serviços executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas, conforme I**tem 11 do Projeto Básico Nº 13.2022.DEAC**, Anexo I deste Edital:

14.12.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO: após vistoria, que deverá ser realizada pela Comissão nomeada pela 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;

14.12.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO: em segunda etapa, por servidor ou comissão designada pela CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 90 (noventa) dias após o prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais.

14.12.2.1. O prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais será de 90 (noventa) dias, contados da lavratura do Termo de Recebimento Provisório, constatando o cumprimento das condições pactuadas.

14.12.2.2. O Termo de Recebimento Definitivo somente será lavrado após apresentação, por parte da Contratada, dos documentos relacionados no **subitem 11.3.3. do Projeto Básico n.º 13.2022.DEAC**, 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.

14.12.3. O recebimento definitivo será feito pela comissão constituída ou servidor indicado pela CONTRATANTE, com observância da forma estipulada no art. 73, I, b, da Lei nº 8.666/93.

14.12.4. O recebimento definitivo dos serviços não exclui a responsabilidade da CONTRATADA por vícios de qualidade ou disparidade com as especificações técnicas exigidas nos Projetos, verificados posteriormente.

14.12.5. Além das exigências aludidas nos subitens anteriores, A CONTRATADA prestará garantia dos serviços executados, bem como dos materiais utilizados nos serviços e equipamentos instalados, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados a partir da data do Termo de Recebimento Definitivo, caso o objeto contratual se enquadre no art. 618 do Código Civil Brasileiro, a ser avaliado pela FISCALIZAÇÃO. Esta garantia contratual cobre problemas com a fundação e problemas estruturais.

14.12.5.1. A CONTRATADA se obriga a reparar, durante o período de garantia e sem ônus para a CONTRATANTE, qualquer defeito nos serviços anteriormente executados, ficando novo prazo de garantia estabelecido a partir da reparação, nas mesmas bases desta cláusula.

14.12.5.2. Os reparos porventura necessários a serem executados pela CONTRATADA, durante o período de garantia, deverão ter prévia autorização expressa da CONTRATANTE.

14.12.5.3. A CONTRATADA deve entregar à CONTRATANTE, na data do Termo de Recebimento Definitivo, o Termo de Garantia mencionado.

15. DA FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

15.1. O pagamento, resultante da contratação do valor global do objeto, será efetuado de acordo com as medições mensais dos serviços efetivamente executados, conforme Proposta de Preços aceita pela Administração, compatíveis com o Cronograma Físico-Financeiro, ajustado à tabela de pagamento, nos termos da Minuta de Contrato.

15.2. Os critérios para reajustamento de preços estão definidos na **Cláusula Décima Quinta e seus parágrafos** da **Minuta de Contrato** de Obras e Serviços de Engenharia, parte integrante deste Edital.

15.3. Nenhum pagamento isentará a Contratada das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

15.4. O prazo de pagamento da nota fiscal será em até 30 (trinta) dias, contados a partir da data em que os serviços forem atestados e da apresentação dos documentos de regularidade fiscal e trabalhista da CONTRATADA.

15.4.1. O pagamento da primeira nota fiscal ficará condicionado após a comprovação do cumprimento das cláusulas referentes a seguros e garantias contratuais, e com a apresentação dos seguintes documentos:

1. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) da obra;
2. Licença ambiental de instalação emitida pelo órgão ambiental competente, se couber;
3. Alvará de construção emitido pela Prefeitura Municipal de Manaus e/ou alvará de demolição, se couber;
4. Certificado de matrícula emitido pelo Instituto Nacional do Seguro Social - INSS, referente à obra, consoante o disposto no art. 83 do Decreto Federal n.º 356/91, se couber;
5. PPRA – Programa de Prevenção aos Riscos Ambientais, se couber;
6. PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.
7. Apólice dos seguros contratuais.

15.4.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ sob o qual será emitida a Nota Fiscal que deverá ser o mesmo cadastro habilitado na licitação.

15.5. O documento fiscal, devidamente acompanhado dos relatórios de medição, será submetido à FISCALIZAÇÃO, com o objetivo de atestar e certificar a execução dos serviços, obedecidas as condições estabelecidas no contrato.

15.6. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

15.7. O atraso na apresentação, por parte da CONTRATADA, da fatura ou dos documentos exigidos como condição de pagamento importará prorrogação automática do

prazo de vencimento da obrigação da CONTRATANTE, não sendo devido à CONTRATADA o pagamento de multa e juros moratórios.

15.8. A CONTRATADA não poderá solicitar compensação de pagamento de serviços não críticos com os serviços críticos, devendo ser respeitado o Cronograma Físico-Financeiro.

15.9. Na hipótese de o prazo de execução da obra exceder 12 (doze) meses, contado da data da apresentação da proposta, por motivos alheios a vontade da CONTRATADA, tais como, alteração do cronograma físico-financeiro, por interesse da CONTRATANTE ou por fato superveniente resultante de caso fortuito ou força maior, o valor remanescente, ainda não pago, poderá ser reajustado de acordo com a variação do **Índice Nacional da Construção Civil – INCC**, ocorrida no período respectivo, somente se ainda em vigência o presente instrumento, motivado por prorrogação, e mediante solicitação expressa à CONTRATANTE, que se reserva o direito de analisar e conceder o acréscimo pretendido, utilizando-se fórmula prevista na **Cláusula Décima Quinta** da Minuta de Contrato.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:

16.1.1. Não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

16.1.2. Apresentar documentação falsa;

16.1.3. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

16.1.4. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

16.1.5. Não mantiver a proposta;

16.1.6. Cometer fraude fiscal;

16.1.7. Comportar-se de modo inidôneo.

16.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

16.3. Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a CONTRATADA ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução

parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

a) Advertência;

b) Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste contrato e no edital;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração, por prazo não superior a **2 (dois) anos**;

d) Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a administração pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de sanção aplicada com base no item anterior.

16.4. De acordo com o art. 88, da Lei nº 8.666/93, poderão também ser aplicadas as sanções previstas no subitem anterior, nos itens "c" e "d", às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:

d) Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;

e) Tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;

f) Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

16.5. As penalidades acima referidas serão propostas pela FISCALIZAÇÃO e impostas pela Autoridade Competente.

16.6. As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" do subitem 16.3. deste Edital poderão ser aplicadas juntamente com a do item "b", facultada a defesa prévia do interessado, por escrito, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

16.7. De conformidade com o art. 86, da Lei nº 8.666/93, o atraso injustificado na execução dos serviços deste contrato, sujeitará a CONTRATADA, a juízo da Administração, às multas previstas na Cláusula Vigésima Primeira da Minuta de Contrato, Anexo II deste Edital.

16.7.1. Será configurada a inexecução total do objeto quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de

serviço.

16.7.2. As multas de que tratam os itens anteriormente enumerados serão entendidas como independentes e cumulativas.

16.7.3. A aplicação de multa não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas na legislação pertinente à matéria.

16.7.4. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

16.8. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias 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.

16.9. 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.

16.10. 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.

16.11. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.12. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

16.13. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.14. As penalidades serão obrigatoriamente publicadas no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas – DOMPE e registradas no SICAF.

16.15. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

16.16. O fluxo procedimental quanto aos processos administrativos sancionadores no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas encontra-se disciplinado no Ato PGJ n.º 187/2021/PGJ (publicado no DOMPE, Ed. 2170, datado de 12.07.2021).

17. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

17.1. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Processante, ouvido o Presidente da CPL, poderá fixar aos licitantes o **prazo de 8 (oito) dias úteis** para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, devidamente escoimadas das causas que deram origem a tal situação.

17.2. Caso a licitante seja considerada vencedora deste certame, não poderá disponibilizar a equipe mecanizada e técnica em outras licitações, realizadas por esta Administração, com programação de execução no mesmo período da realização do objeto do supra mencionado certame, tendo em vista a necessidade de disponibilidade dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil.

17.2.1. Para este subitem, exclui-se da equipe técnica mencionada, o detentor do acervo técnico referido no **subitem 5.4.2.** (responsável técnico pela obra).

17.2.2. A prática da conduta descrita no subitem anterior poderá caracterizar fraude à licitação, ensejando as punições previstas em Lei, inclusive de natureza penal.

17.2.3. Caso venha a ser comprovado que, na licitação disciplinada por este Edital, a Licitante vencedora praticou a conduta vedada **supra**, caracterizando-se tal comprovação como fato superveniente aludido no **item 2,** esta será considerada **inabilitada**, sem prejuízo da apuração da responsabilidade e das sanções administrativas cabíveis.

17.2.4. As providências necessárias e os eventuais ônus decorrentes de desapropriação e remanejamentos necessários à execução dos serviços objeto deste Edital serão de responsabilidade do MPE/AM.

17.3. O licitante que der causa ao retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa, apresentar documento

ideologicamente falso ou cometer fraude fiscal ficará sujeito à sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, por até **2 (dois) anos**, sem prejuízo das multas previstas no edital e no contrato e das demais cominações legais.

17.3.1. A sanção referida no **subitem 17.3** será aplicada pela Autoridade Competente, em processo regular que assegure ao acusado o direito prévio da citação e da ampla defesa, com os recursos a ela inerentes.

17.4. A Contratada será a única responsável pela guarda do objeto do presente Edital, bem como das instalações a ele relacionadas. Cumpre-lhe prover os necessários meios, com os fins de acautelar dos possíveis prejuízos decorrentes de ação humana ou de animais, referente à sua segurança e solidez.

17.5. Após a homologação do objeto deste certame, os envelopes lacrados de proposta de preços das empresas inabilitadas poderão ser devolvidos aos licitantes, mediante requerimento por escrito protocolizado nesta **CPL**. Os envelopes ficarão em poder da **CPL**, devidamente rubricados por todos os licitantes presentes, pelo **período de 10 (dez) dias**, a contar da data da publicação da homologação. Ultrapassado o período supra, será providenciada a destruição dos documentos. Os demais documentos (documentação das empresas habilitadas e inabilitadas, propostas de preços das empresas classificadas e desclassificadas) não serão devolvidos, vez que farão parte do processo licitatório respectivo.

17.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

17.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

17.8. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.

17.9. As decisões da Comissão Permanente de Licitação serão comunicadas mediante publicação na página *Web*, no endereço www.mpam.mp.br / Licitações / Licitações em Andamento / **Concorrência n.º 3.001/2022**, pelo menos por 1 (um) dia, salvo com referência àquelas que puderem ser comunicadas diretamente, mediante ofício, aos representantes legais das licitantes.

17.10. Qualquer modificação no instrumento convocatório exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

17.11. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

17.12. Na contagem dos prazos previstos neste edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

17.12.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.

17.13. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela aquisição dos elementos necessários a organização de sua proposta.

17.14. Nenhuma pessoa física ou jurídica ainda que credenciada poderá representar mais de uma empresa concorrente, sob pena de não participação neste certame das empresas representadas.

17.15. Estará sempre ressalvado à Administração, por despacho motivado da Autoridade competente do Órgão Requisitante, do qual dará ciência as licitantes, o direito de revogar ou anular esta licitação, sem que caiba a estes o direito à indenização, exceto, nos casos previsto no **art. 59, parágrafo único, da Lei nº 8666/93.**

17.15.1. A critério do Ministério Público do estado do Amazonas, a presente licitação poderá ser adiada, por conveniência exclusiva desta PGJ;

17.15.2. A anulação do procedimento licitatório induz à do contrato.

17.16. Independentemente das demais disposições deste Edital, é facultada ao Presidente da CPL, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente dos envelopes.

17.16.1. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

17.16.2. Os licitantes, quando solicitados, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

17.17. Qualquer comunicação à CPL, exceto impugnações, recursos, representações e pedidos de reconsideração, far-se-á no seguinte endereço: **Procuradoria-Geral de Justiça do Ministério Público do Estado do Amazonas –** Av. Coronel Teixeira n.º 7995 - Bairro Nova Esperança II - Cep.: 69030-480 - Fone: (92) 3655-0743 ou via e-mail licitacao@mpam.mp.br.

17.18. A apresentação de impugnações e questionamentos, a interposição de recursos administrativos e representações, referentes a presente licitação, poderão ser realizadas, diariamente, no horário das **08:00 às 14:00 horas**, no local de funcionamento da **CPL, conforme subitem 17.12.**

17.19. Qualquer alusão à marca constante das especificações técnicas do objeto desta licitação, deverá ser considerada simples marca de referência, admitindo-se apresentação de similar.

17.20. São partes integrantes do presente Edital, como parte indissolúvel os anexos referidos no subitem 1.1.1.

17.21. Este Edital e seus Anexos poderão ser examinados sem ônus, através de mídia eletrônica a ser fornecida ao interessado através do e-mail licitacao@mpam.mp.br, ou pelos endereço www.mpam.mp.br e www.comprasgovernamentais.gov.br.

17.21.1. Caso haja interesse na cópia reprográfica, poderão ser retirados antes da realização desta licitação, mediante depósito da quantia referente ao custo reprográfico do Edital, na proporção de R$ 0,20 (dez centavos) por lauda, na conta corrente n.º 13200-4, Agência 6019-4, do Banco Bradesco S/A (237), em nome do **FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**.

17.22. Não serão objeto de exame ou deliberação, os fatos ou alegações não invocadas até o

encerramento dos trabalhos que não constarem das respectivas Atas. Os casos omissos neste Edital serão decididos pelo Presidente da **CPL,** com fundamento na legislação de regência, doutrina e jurisprudência dominantes.

17.23. Os casos omissos neste Edital serão decididos pela Comissão, com fundamento na legislação de regência, doutrina e jurisprudência dominantes, com observância da legislação vigente, em especial a Lei Federal nº.8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006; o Decreto do Estado do Amazonas nº. 28.182, de 18 de dezembro de 2008, com as devidas alterações

17.24. As normas que disciplinam este certame 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.

17.25. No caso de posteriores alterações das Normas Regulamentadoras (NRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) exigidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos, serão consideradas para todos os efeitos cabíveis as NRs vigentes e atualizadas.

17.26. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.

17.27. Fica eleito o foro da cidade de Manaus, para solução de quaisquer pendências ou controvérsias advindas da presente licitação e do Contrato dela decorrente, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Manaus, 17 de outubro de 2022.

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291

Assinado de forma digital por EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR ASCON, ou=Presencial, ou=10470704000181, cn=EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO:85614017291
Dados: 2022.10.17 15:53:41 -04'00'

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 160/2022 - DOMPE, Ed. 2409, de 13.07.2022
Matrícula n.º 001.042-1ª

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO I DO EDITAL

PROJETO BÁSICO Nº 13.2022.DEAC.0916549.2022.015951

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 13.2022.DEAC.0916549.2022.015951

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, localizada na Rua União, Bairro Aparecida, s/ n.º, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

1. DADOS DA INSTITUIÇÃO

ÓRGÃO/ ENTIDADE PROPONENTE

Ministério Público do Estado do Amazonas – MP/AM.

CNPJ: 04.153.748/0001-85

ENDEREÇO: Avenida Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança.

CIDADE: Manaus UF: AM CEP: 69.037-473

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

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

2.1. A contratação objeto deste Projeto Básico justifica-se pelo fato de que o MINISTÉRIO PÚBLICO 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 das as suas unidades organizacionais para o desenvolvimento das atividades institucionais, levando em conta a construção de edificações que atendam aos preceitos regulamentares de sustentabilidade, acessibilidade, eficiência energética e reaproveitamento de água e visando proporcionar maior segurança e condições dignas do ambiente de trabalho para o desempenho eficiente da missão constitucional cometida ao *Parquet* amazonense.

2.2. Alinhado com 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 edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, órgão integrante do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, localizado na Rua União, Bairro Aparecida, s/ n.º, no município de Manacapuru/AM, órgão integrante do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.

3.2. O valor estimado da contratação é de R$ 3.605.822,09 (três milhões, seiscentos e cinco mil, oitocentos e vinte e dois reais e nove 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/Anexos, que integram este Projeto Básico:

Anexo I – Memorial Descritivo;

Anexo II – Orçamento, composto por: RESUMO DO ORÇAMENTO; PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO; RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS; RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS; RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES; MEMÓRIAS DE CÁLCULO; ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS; ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS;

Anexo III – Planilha de Composição do BDI;

Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo VI – Projetos, composto por:

Projeto de Arquitetura	
Prancha	**Titulo**
Arq-01	IMPLANTAÇÃO
Arq-02	PAISAGISMO
Arq-03	PLANTA BAIXA
Arq-04	PLANTA BAIXA COTADA
Arq-05	PLANTA DE COBERTURA
Arq-06	LAYOUT
Arq-07	CORTES
Arq-08	CORTES
Arq-09	ELEVAÇÕES
Arq-10	ELEVAÇÕES
Arq-11	MAPA TÁTIL
Arq-12	DETALHAMENTO DE LETREIROS E PLACAS
Arq-13	DETALHAMENTO DE GRADES
Arq-14	DETALHAMENTOS
Arq-15	3D
Arq-16	CORTE- ATERRO

Projeto Estrutural	
Prancha	**Titulo**
EST-01	SAPATA
EST-02	FORMA BALDRAME

Projeto Hidrossanitário e Drenagem	
Prancha	**Titulo**
ESG-01	IMPLANTAÇÃO
ESG-02	DETALHE- CX. GORDURA, INSPEÇÃO E PLANTA BAIXA
ESG-03	DETALHE ETE
DRE-01	IMPLANTAÇÃO
DRE-02	PLANTA BAIXA
DRE-03	COBERTURA
DRE-04	DETALHAMENTO
HID-01	IMPLANTAÇÃO
HID-02	ISOMETRIA COPA E BANHEIROS COLABORADORES
HID-03	ISOMETRIA BANHERIOS PÚBLICOS
HID-04	ISOMETRIA CAIXA D' ÁGUA GUARITA e ÁREA DE SERVIÇO
HID-05	ISOMETRICO CAIXA D' ÁGUA EDIFICAÇAO

Projeto Elétrico e Condicionadores de Ar	
Prancha	**Titulo**
ELE-01	3D ELÉTRICO
ELE-02	IMPLANTAÇÃO
ELE-03	PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO AUDITÓRIO
ELE-04	TUE QDC AR e LUMINÁRIAS
ELE-05	DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO, POSTE, MEDIDOR DE ENTRADA
ELE-06	DIAGRAMA UNIFILAR
ELE-07	MED e QDC
ELE-08	QDC Ar e LISTA DE MATERIAIS
HVAC	PLANTA BAIXA

Projeto Cabeamento estruturado, Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosfericas e Câmeras	**Prancha**	**Titulo**
TEL-01	PLANTA BAIXA	
TEL-02	DETALHE CAIXA DE ENTRADA e TELEFONIA	
SPDA-01	3D	
SPDA-	IMPLANTAÇÃO	

02	
SPDA-03	TERREO, DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA, DETALHE INSTALÇÃO MINICAPTOR E BARRA CHATA
SPDA-04	MATERIAS, DETALHE CI, DETALHE CONEXÃO, DETALHE VALA, DETALHE EQUALIZAÇÃO
CFT	IMPLANTAÇÃO

Projeto de Incêndio	
Prancha	**Titulo**
PCI	PLANTA BAIXA

3.5.1 Ao desenvolvimento dos projetos executivos será dado prazo de 30 (trinta) dias corridos para sua elaboração, independente do prazo de execução das obras e serviços deste Projeto Básico.

3.5.2 A elaboração dos projetos executivos serão acompanhados pela Fiscalização contratual, para ciência, observações e melhorias, visando o melhor desenvolvimentos dos trabalhos técnicos. Caberá à Contratada a emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) dos projetos executivos, que deverão apresentar conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

3.5.3 A contratada deverá providenciar o alvará de construção e suas aprovações pelos órgãos competentes, tais como, Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros, concessionárias de serviços públicos (energia, telefonia, saneamento, etc.) e entidades de proteção sanitária e do meio ambiente. Mesmo que o encaminhamento para aprovação formal nas diversas instituições de fiscalização e controle não seja realizado diretamente pelo autor (s) do (s) projeto (s), serão de sua responsabilidade as eventuais modificações necessárias à sua aprovação. A aprovação do projeto não exime seus autores das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades profissionais.

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, 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 por ventura 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. 2°. 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.

3.15 O contrato administrativo terá vigência de 12 (doze) meses contados a partir da sua assinatura. Este prazo se destina a cobrir todos os atos administrativos que estão inclusos no contrato.

3.16 O prazo para realização dos serviços será de 90 (noventa) dias corridos contados a partir da emissão da Ordem de Serviço/Autorização de Fornecimento de Materiais e Serviço.

4. DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

4.1 Promotoria de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, localizada na Rua União, Bairro Aparecida, s/ n.º, município de Manacapuru, estado do Amazonas.

5. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

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

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

5.1.1.1 Atestado de Vistoria Técnica e ou;

5.1.1.2 Declaração de Dispensa de Vistoria.

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

5.2.1 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;

5.2.1.1 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;

5.2.2 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.

5.2.2.1 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);

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

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

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

5.2.3.1 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 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;

5.2.3.2 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:

- 40,00 m de execução de muro de arrimo;
- 250,00 m³ de aterro/reaterro;
- 350,00 m² de serviço de alvenaria de vedação;
- 500,00 m² de revestimento em pintura de interiores;
- 100,00 m² cobertura metálica com telha metálica termoacstica;
- 50,00 m² de revestimento em ACM com estrutura (Alumínio Composto Material);
- 100,00 m² de piso tipo Porcelanato;
- 100,00 m² de fôrro de pvc/lã de vidro;
- 300,00 m² de emboço;
- 15,00 m³ de concreto de 25 MPa;
- 50,00 m² de tapume metálico;
- 3,00 unidades de refrigeração (ar condicionado), tipo split, cassete, com potência igual ou superior a 18.000,00 Btus;

- 15,00 pontos de rede lógica (inclusive cabeamento e certificação);
- 45,00 m² calçada de concreto moldado in loco;
- 90,00 m² de fôrmas para pilares e estruturas similares.
- 70,00 m² de pavimento intertravado, com bloco de 16 faces, espessura igual ou superior a 10 cm e fck igual ou superior a 35 Mpa.

5.2.3.3 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.

5.2.3.3.1 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;

5.2.3.4 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;

5.2.3.5 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;

5.2.3.6 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;

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

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

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

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

5.2.7 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.

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

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

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

5.3.2 Consórcio de empresas;

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

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

5.3.5 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.

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

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

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

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 cronograma/plano de execução previamente aprovado pelo CONTRATANTE, acompanhada de relatório dos serviços realizados no período, registrando os elementos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados, nos termos do subitem 8.1 deste Projeto Básico.

7.1.1 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.

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

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

7.3 Para fins de pagamento a CONTRATADA deverá encaminhar à Procuradoria-Geral de Justiça os seguintes documentos:

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.

b) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

c) Prova de inexistência de débito trabalhista.

d) Requerimento solicitando o pagamento.

e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.

f) Recibo.

g) Outros documentos para comprovação de regularidade poderão ser solicitados.

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

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

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 conforme este 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 56, da Lei Federal nº 8.666/93, 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 80% (oitenta por cento) da média aritmética calculada, nos termos do § 2º, do artigo 48, da Lei Federal nº 8.666/93.

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 Encerramento do contrato, e quando em dinheiro atualizadas monetariamente, conforme dispões o § 4º, do artigo 56 da Lei n. 8.666/93.

11. DOS RECEBIMENTOS PROVISÓRIO E DEFINITIVO

11.1 A Contratada deverá comunicar, por escrito, à CONTRATANTE a conclusão dos serviços, para que proceda à VISTORIA DO RECEBIMENTO, apresentando a atualização dos projetos *as built*, notas fiscais e manuais de máquina e equipamentos instalados, e indicar com clareza as eventuais modificações havidas na obra;

11.2 O Recebimento dos serviços executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

11.2.1 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;

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

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

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

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

11.2.1.5 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.

11.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO: em segunda etapa, pelos membros da comissão designada pelo Contratante e ou servidor designado, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, até 90 (noventa) 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.

11.3 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;

11.3.2 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;

11.3.3 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;

1. Projetos "*as built*", definitivamente aprovados pela Fiscalização, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra;
2. Certificado de Garantia da obra, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;
3. Fornecer todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados;
4. Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção;
5. Fornecimento da(s) licença(s) ambiental(is) de operação se couber;

11.4 Apresentada toda a documentação será lavrado um **Termo de Encerramento** 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:

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

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

1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção;
2. 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;
3. Se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;
4. 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;

11.6 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.

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 8.666/93, nº 5.194/66, nº 6.496/77, nº 8.078/90, nº 10.406/02, Resolução n.º 81/12 do Conselho Nacional do Ministério Público e às demais legislações e normas pertinentes.

Manaus – AM, de de 2022.

Luciana de S. Carvalho
Agente Técnico – Engº. Civil
CREA/AM 16.342-D
Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC

APROVAÇÃO

Despacho de Ciência.

Manaus – AM, de de 2022.

Ivanete de Oliveira Nascimento
Diretor – Geral

Despacho de Aprovação.

( ) Aprovado ( ) Não aprovado

Manaus – AM, de de 2022.

George Pestana Vieira
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Luciana de Souza Carvalho**, **Agente Técnico - Engenheiro Civil**, em 17/10/2022, às 11:43, 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 **0916549** e o código CRC **6115A17F**.

2022.015951 v11

ANEXO I DO PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composição	PROPRIA	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 - GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo estabelecer as condições que nortearão o desenvolvimento dos serviços relativos à construção de edificação destinada a instalar as promotorias de justiça da comarca de manacapuru/AM, em terreno localizado na Rua Almeda União, Manacapuru, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços; Contendo as indicações dos locais de aplicação de cada serviço, a especificações dos materiais bem como as normas de execução dos serviços.

1.2 - RESUMO DO SERVIÇO

Consiste na construção do Prédio Sede do Ministetério Público do Estado do Amazonas no município de Manacapuru.

1.3 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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;

Para comunicação direta com a fiscalização a CONTRATADA deverá manter no local dos serviços um livro de ocorrências, que será atualizado diariamente pelo responsável dos serviços. Este deve ser preenchido manualmente com no mínimo as seguintes informações: 1) Nome e função de todos os funcionários e ou prestadores de serviços que estão no local; 2) Condições climáticas do dia com descrição de intensidade de chuva, horário do início e do fim da chuva; 3) Descrição sucinta dos serviços a serem realizados naquele dia; 4) Observações e 5) Visto da fiscalização e do encarregado dos serviços. O Livro de ocorrências deve ser um caderno tipo brochura de capa dura e folhas numeradas com um termo de abertura inicial.

Para os serviços a CONTRATADA fornecerá e conservará no local dos serviços, todos os equipamentos mecânicos, ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, os materiais necessários, os equipamentos de proteção individual e coletivos 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;

A CONTRATADA será responsável pela regularização dos serviços junto aos órgãos competentes, bem como pelas diligências junto aos respectivos órgãos para a expedição de documentos referente à legalização da obra (Alvará, Licenças, Taxas, Estudos e Outros).

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

equipamentos, e estes ao ser entregues ao empregado através de protocolo formal, devem possuir o CA (Certificado de Aprovação) do MTE para que possam ser utilizados.

Norma Regulamentadora Nº 07 – Programas de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;
A Contratada deve apresentar o PCMSO, devidamente registrado e assinado por responsável legal em até 10 dias úteis do inicio das atividades no canteiro de obra.

Norma Regulamentadora Nº 09 – Programas de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;
O PPRA – item 9.1.1 – estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).

Norma Regulamentadora Nº 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Todo o pessoal envolvido na realização dos serviços elétrico deve ter treinamento na NR-10, inclusive as pessoas que não estão envolvidas diretamente no serviço, mas também os que compartilham da mesma área de trabalho onde os serviços elétricos estão sendo desenvolvidos. Somente poderá trabalhar em instalações elétricas os trabalhadores que possuírem treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e das principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas, de acordo com o estabelecido no Anexo III da NR-10 (Treinamento).

Norma Regulamentadora Nº 17 – Ergonomia;
A CONTRATADA deve estabelecer parâmetros de ergonomia e treinar seus funcionário na observação destes a fim de garantir a saúde, segurança e conforto do funcionário.

Norma Regulamentadora Nº 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
A CONTRATADA deve estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a realização de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção.

Norma Regulamentadora Nº 21 – Trabalho a Céu Aberto;
Durante a fase aberta da obra a CONTRATADA deve providenciar existência de abrigos, ainda que rústicos capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries, sendo eles quaisquer condições climáticas que estejam mais intensas; vento forte, chuva torrencial, tempestade, furacão, seca, vendaval etc.

Norma Regulamentadora Nº 23 – Proteção Contra Incêndios;
Visando á prevenção da saúde e integridade física dos trabalhadores e a CONTRATADA deve realizar treinamento com seu pessoal e colocar a disposição no canteiro de obras equipamentos necessários para o combate a incêndio em um eventual sinistro.

Norma Regulamentadora Nº 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
A CONTRADADA deve providenciar condições sanitárias e de conforto como instalações sanitárias, vestiários, refeitórios e cozinhas compatíveis com as regulamentações existentes.

Norma Regulamentadora Nº 25 – Resíduos Industriais;
Refere-se a medidas preventivas relacionadas a resíduos industriais no que diz respeito ao destino final do mesmo.

A NR-25 destaca que é proibido o lançamento ou a liberação nos ambientes de trabalho de quaisquer contaminantes gasosos sob a forma de matéria ou energia, direta ou indiretamente, de forma a serem ultrapassados os limites de tolerância estabelecidos pela norma NR-15.

Norma Regulamentadora Nº 26 – Sinalização de Segurança;
A CONTRATADA deve providenciar segundo a norma regulamentadora Nº26 as áreas de trabalho e seus respectivos e riscos, identificando os equipamentos de segurança e delimitando-as.

Norma Regulamentadora Nº 35 – Trabalho em Altura;

A CONTRATADA deve estabelecer os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade. O treinamento ou curso da NR-35 tem validade de dois anos, sendo necessária a comprovação dos trabalhadores quanto ao curso desta norma.
Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.
As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de execução de construção, observadas as especificações estabelecidas.
Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, e estarem de acordo com as especificações.
A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informações, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela CONTRATADA, sem ônus para o MPE/AM.
A CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO amostras dos materiais a serem empregados e, cada lote ou partida de material será confrontado com a respectiva amostra, previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO. 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.
Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no canteiro de obras. Caberá à CONTRATADA prover a obra de toda a segurança necessária aos seus funcionários, que sejam no tocante à Proteção Individual e Coletiva, por meio do uso dos EPI´s/EPC, como também na eliminação das condições inseguras com instalações apropriadas para execução dos serviços. Além disso, também fica a cargo da CONTRATADA a responsabilidade sobre as condições de higiene no canteiro de obra conforme as Normas Regulamentadoras estabelecem.
A proteção individual e coletiva constitui condição básica para início de qualquer obra, portanto será obrigatório a todos os funcionários da CONTRATADA o uso de botas, capacetes, uniformes, luvas, crachás de identificação e outros equipamentos de segurança pertinentes à atividade desenvolvida conforme indicado nas Normas Regulamentadoras.

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Definição:
Consiste na alocação da mão de obra, que administrará a obra e ou serviço.

1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)

EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)
I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Ter no quadro de funcionários da Administração da Obra, no mínimo 01 (um) engenheiro residente que será o responsável técnico local, deverá acompanhar a execução dos serviços e o cronograma da obra diariamente estando presente, no mínimo, 6 (seis) horas por dia;
01 (um) Mestre de obras, no período integral em que a obra ocorrer, o mestre de obras será responsável pelo controle das equipes distribuição das tarefas e materiais;
01 (um) apontador, no período integral em que a obra ocorrer, o apontador será responsável pelo recebimento, controle e distribuição de todos os materiais e ferramentas;
01 (um) posto de Vigia/ Guarda de Segurança, no período integral em que a obra ocorrer.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deverá colocar durante a execução dos serviços, uma equipe de administração da obra que deverá controla-la e tomar todas as providências para a realização dos serviços dentro do prazo e dentro dos custos estimados.

III) APLICAÇÃO:
Durante toda a execução dos serviços.

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:
1) A CONTRATADA deverá colocar à disposição dos operários que realizarão os serviços todos os equipamento de segurança, conforme o tipo de serviços em execução. Todos os equipamentos e ferramentas deverão estar em perfeitas condições de uso.
2) A montagem e desmontagem do equipamento deverá ser feito por pessoal especializado com ferramental e equipamento apropriado;

III) APLICAÇÃO:
Durante toda a execução dos serviços.

1.2.2. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Todas as taxas e licenças serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá ser feito dentro das especificações da Lei.

1.2.3. CP-6211-014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
O fornecimento das refeições (café da manhã e almoço) bem como o transporte dos funcionário da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverão estar dentro de padrões de qualidade superior.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)a CONTRATADA deverá colocar a disposição dos operários que realizarão os serviços alimentação com qualidade superior e em quantidades mínimas suficientes e compatíveis com os níveis de esforços exigidos para aquele tipo de serviço.
2)A CONTRATADA deverá providenciar local adequado para a realização das refeições;
3) A CONTRATADA fornecerá também transporte aos funcionários da obra através de reembolso financeiro e ou disponibilizando veículo transportador em conformidade com as legislações vigentes.

III) APLICAÇÃO:
Durante toda a execução dos serviços.

1.2.4. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Aplicação de Exames admissionais, cursos de especialização e seguro de vida para trabalhadores ligados à obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Exames admissionais relacionados à saúde da mão de obra especializada ligada à empresa contratada;
Cursos de especialização ligados à engenharia e segurança de trabalho;
Seguro de vida aos trabalhadores recorrentes na obra;

III) APLICAÇÃO:
Relevante aos funcionários ligados à obra especificada neste documento.

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. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera-se a locação de um caminhão que irá transportar todos os insumos e ferramentas para a obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Todo os insumos e ferramentas necessários na obra devem ser transportados para para uso conforme cronograma de execução da obra.

III) APLICAÇÃO:
Durante o tempo de obra.

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, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A 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. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

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 do responsável técnico e dados da obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Impressão digital em lona tipo back light conforme modelo a ser fornecido pela fiscalização;
2) montagem de suporte em madeira para exposição da lona.

III) APLICAÇÃO:
Durante toda a execução do contrato.

2.1.3. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para realizar o serviço de elaboração dos projetos executivos.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Elaborar projetos (desenhos) com detalhamento dos serviços a serem executados;
Elaborar memorial descritivo da execução dos serviços;

III) APLICAÇÃO:
Inicio da construção da edificação.

2.1.4. I004378 - PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2 (M2)

2.1.5. 000336 - PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2 (M2)

2.1.6. I07362 - Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos. (m²)

2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

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

2.2.1. 012075 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de material e mão de obra para execução de entrada provisória de água e esgoto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A entrada deverá ser executada com autorização e seguindo as normas da concessionária do local.
Deverá ser compatível com o numero de trabalhadores na obra, e com a rede a ser implantada no projeto final.

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

2.2.2. 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.

2.2.3. 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:
Construir o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60cm, em caibros, afastados convenientemente do prédio a construir.
Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas os alinhamentos são marcados com linhas esticadas, estas linhas marcarão os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo.

III) APLICAÇÃO:
Inicio da construção da edificação.

2.2.4. 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.

2.2.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (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 2,00m. 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.

2.2.6. 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.

2.2.7. 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.

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

2.3. SERVIÇOS EM TERRA

2.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

2.3.2. 021809 - ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA (M3)

2.3.3. 020640 - REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO (M3)

2.3.4. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

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.

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. COMP-905643 - ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (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. 021121 - CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm (M2)

I) CONTEÚDO
Trata-se de serviço de construção de um muro de contenção para aterro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O muro de contenção será construido em bloco de concreto estrutural para contenção do aterro.

III) APLICAÇÃO
Área do Aterro

3.1.4. 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.

III) APLICAÇÃO
Conforme Projeto.

3.1.5. 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.

3.1.6. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Todo o entulho gerado na obra deve ser retirado ao fim do dia mantendo a obra sempre limpa, minimizando o risco de incidentes na obra.

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. 030310 - FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para realização dos serviços.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Liberada a escavação inicia-se os trabalhos de forma, que serão devidamente amarradas e executadas de modo a não comprometer sua forma e dimensão.
As fôrmas em tábua, com reaproveitamento 10X, obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras e serão feitas de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.
As dimensões e locação estão definidas no Projeto Estrutural e deverão ser obedecidas com rigor.
A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores plásticos ou pastilhas de argamassa.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

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. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) CONTEÚDO
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 com bitola de 10 mm, incluindo corte, dobra e colocação totalizando carga de 407,00 Kg de 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

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)

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) CONTEÚDO
Compreende o preparo em betoneira de concreto estrutural, com fck de acordo com o especificado no projeto estrutural, incluindo todo o equipamento necessário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A dosagem do concreto deverá ser experimental, objetivando a determinação de traços que atendam economicamente às resistências, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade, resguardadas as indicações contidas no projeto estrutural.
A trabalhabilidade deverá atender às características dos materiais componentes do concreto, sendo compatível com as condições de preparo, transporte, lançamento e adensamento, bem como as características dimensionais das peças a serem concretadas.
O preparo do concreto poderá ser através da central de concreto instalada em canteiro, convenientemente dimensionada para atendimento ao plano de concretagem estabelecido de acordo com o cronograma da obra.
A central de concreto deverá ser operada por pessoal especializado, para as correções que se fizerem necessárias no traço do concreto.
Antes do início das operações de produção do concreto, deverão ser feitas as aferições dos dispositivos de pesagem e as determinações da umidade dos agregados, para correção do fator água/cimento.
Para cada carga de concreto preparado, deverá ser preenchida uma ficha de controle que deverá constar: peso do cimento, peso dos agregados miúdo e graúdo, fator água-cimento, hora do término da mistura e identificação do equipamento de transporte.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

3.2.3.3. 172259 - MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3 (M)

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) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para fabricação das formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Conforme as as dimensões do projeto.

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) CONTEÚDO
As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.
O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.
É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.
A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:
- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Cortar as formas seguindo rigorosamente o projeto estrutural e de formas, sabendo-se que a precisão de colocação das mesmas será de mais ou menos, 5 mm.
Colocar as formas, verificando constantemente o prumo e o nível dos seus elementos, especialmente durante o processo de lançamento do concreto, fazendo-se as devidas correções com emprego de cunhas, escoras ou outro

tipo de travamento.
Para garantir a estanqueidade das juntas usar calafetadores de elastômero do tipo silicone. Para obter superfícies lisas, rebater os pregos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero.

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. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.1.2.2. 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) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro

diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.1.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.1.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.1.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

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. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

I) CONTEÚDO
Compreende o lançamento e adensamento com vibradores de imersão incluindo o transporte horizontal e vertical, desempeno, cura hidráulica e preparo das juntas de concretagem. A altura de lançamento é especificada nas

planilhas de quantidades.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O concreto deverá ser depositado nos locais de aplicação, tanto quanto possível, diretamente em sua posição final, através da ação adequada de vibradores, evitando-se a sua segregação.
Qualquer dispositivo de lançamento que for causar segregação do concreto será recusado pela FISCALIZAÇÃO.
Não será permitido o lançamento do concreto cujas alturas de queda sejam superiores a 2,0 m.
Antes do lançamento do concreto, os locais deverão ser vistoriados e retirados quaisquer tipos de resíduos.
Nas operações de lançamento de concreto, deverão ser tomados cuidados especiais que evitem os deslocamentos das armaduras e vibrações das formas.
Para o lançamento do concreto em camadas de grandes dimensões horizontais, deverão ser definidas formas provisórias que possibilitem o confinamento do concreto durante o seu adensamento.
O lançamento do concreto, através de bombeamento, deverá atender às especificações da ACI-304 e o concreto deverá ter um índice de consistência adequado às características do equipamento, sem prejuízo da obra.
O adensamento do concreto deverá ser executado através de vibradores de alta frequência, com diâmetro adequado às dimensões das formas.
Os vibradores de agulha deverão trabalhar sempre na posição vertical e serão movimentados constantemente na massa de concreto, até a caracterização do total adensamento, e os seus pontos de aplicação deverão ser distantes entre si de cerca de uma vez e meia o seu raio de ação.
Deverão ser evitados os contatos prolongados dos vibradores junto às formas e armaduras.
As armaduras parcialmente expostas, devido a concretagem parcelada de uma peça estrutural, não deverão sofrer qualquer ação de movimento ou vibração antes que o concreto, onde se encontram engastadas, adquira suficiente resistência para assegurar a eficiência da aderência.
Os vibradores de parede só deverão ser usados se forem tomados cuidados especiais, no sentido de se evitar que as formas e as armaduras possam ser deslocadas.
Toda a concretagem deverá obedecer a um plano previamente estabelecido, onde necessariamente serão considerados:
·Delimitação da área a ser concretada em uma jornada de trabalho, sem interrupção de aplicação do concreto, com definição precisa do volume a ser lançado. Na delimitação destas áreas ficarão definidas as juntas de concretagem, que deverão ser sempre verticais e atender às condições de menores solicitações das peças.
·Planejamento dos recursos de equipamentos de mão-de-obra necessários à concretização dos serviços.
·Verificação dos sistemas de formas e se as condições do cimbramento estão adequadas às sobrecargas previstas
·Estudos dos processos de cura a serem adotados para os setores delimitados por este plano de concretagem.
Todo o concreto deverá ser cadastrado de forma a estabelecer uma correlação entre o local de aplicação e o número do lote do concreto lançado, para possibilidade de um adequado controle de qualidade.

Cura do concreto:
• Deverão ser tomadas medidas prévias para evitar a perda prematura da água necessária à hidratação do concreto.
Poderão ser utilizados os seguintes processos:
- irrigação contínua das superfícies expostas;
- cobertura das superfícies expostas com panos, sacaria molhada ou areia molhada;
- cobertura com produtos impermeáveis.
• Qualquer dos processos a serem utilizados deverão obedecer à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.
• A cura deverá ser iniciada no máximo duas horas após o lançamento do concreto e se estender durante quatorze dias.
• Nas paredes verticais a cura deverá ser efetuada mediante irrigação ou outro processo aprovado pela FISCALIZAÇÃO, que deverá prolongar-se por no mínimo quatorze dias.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.1.3.2. 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) CONTEÚDO

Compreende o preparo em betoneira de concreto estrutural, com fck de acordo com o especificado no projeto estrutural, incluindo todo o equipamento necessário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A dosagem do concreto deverá ser experimental, objetivando a determinação de traços que atendam economicamente às resistências, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade, resguardadas as indicações contidas no projeto estrutural.
A trabalhabilidade deverá atender às características dos materiais componentes do concreto, sendo compatível com as condições de preparo, transporte, lançamento e adensamento, bem como as características dimensionais das peças a serem concretadas.
O preparo do concreto poderá ser através da central de concreto instalada em canteiro, convenientemente dimensionada para atendimento ao plano de concretagem estabelecido de acordo com o cronograma da obra.
A central de concreto deverá ser operada por pessoal especializado, para as correções que se fizerem necessárias no traço do concreto.
Antes do início das operações de produção do concreto, deverão ser feitas as aferições dos dispositivos de pesagem e as determinações da umidade dos agregados, para correção do fator água/cimento.
Para cada carga de concreto preparado, deverá ser preenchida uma ficha de controle que deverá constar: peso do cimento, peso dos agregados miúdo e graúdo, fator água-cimento, hora do término da mistura e identificação do equipamento de transporte.

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) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para fabricação das formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Conforme as as dimensões do projeto.

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) CONTEÚDO
As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.
O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.
É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:
- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Cortar as formas seguindo rigorosamente o projeto estrutural e de formas, sabendo-se que a precisão de colocação das mesmas será de mais ou menos, 5 mm.
Colocar as formas, verificando constantemente o prumo e o nível dos seus elementos, especialmente durante o processo de lançamento do concreto, fazendo-se as devidas correções com emprego de cunhas, escoras ou outro tipo de travamento.
Para garantir a estanqueidade das juntas usar calafetadores de elastômero do tipo silicone. Para obter superfícies lisas, rebater os pregos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero.

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. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados.
No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2.2.2. 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) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural

4.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

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. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

I) CONTEÚDO

Compreende o lançamento e adensamento com vibradores de imersão incluindo o transporte horizontal e vertical, desempeno, cura hidráulica e preparo das juntas de concretagem. A altura de lançamento é especificada nas planilhas de quantidades.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O concreto deverá ser depositado nos locais de aplicação, tanto quanto possível, diretamente em sua posição final, através da ação adequada de vibradores, evitando-se a sua segregação.
Qualquer dispositivo de lançamento que for causar segregação do concreto será recusado pela FISCALIZAÇÃO.
Não será permitido o lançamento do concreto cujas alturas de queda sejam superiores a 2,0 m.
Antes do lançamento do concreto, os locais deverão ser vistoriados e retirados quaisquer tipos de resíduos.
Nas operações de lançamento de concreto, deverão ser tomados cuidados especiais que evitem os deslocamentos das armaduras e vibrações das formas.
Para o lançamento do concreto em camadas de grandes dimensões horizontais, deverão ser definidas formas provisórias que possibilitem o confinamento do concreto durante o seu adensamento.
O lançamento do concreto, através de bombeamento, deverá atender às especificações da ACI-304 e o concreto deverá ter um índice de consistência adequado às características do equipamento, sem prejuízo da obra.
O adensamento do concreto deverá ser executado através de vibradores de alta frequência, com diâmetro adequado às dimensões das formas.
Os vibradores de agulha deverão trabalhar sempre na posição vertical e serão movimentados constantemente na massa de concreto, até a caracterização do total adensamento, e os seus pontos de aplicação deverão ser distantes entre si de cerca de uma vez e meia o seu raio de ação.
Deverão ser evitados os contatos prolongados dos vibradores junto às formas e armaduras.
As armaduras parcialmente expostas, devido a concretagem parcelada de uma peça estrutural, não deverão sofrer qualquer ação de movimento ou vibração antes que o concreto, onde se encontram engastadas, adquira suficiente resistência para assegurar a eficiência da aderência.
Os vibradores de parede só deverão ser usados se forem tomados cuidados especiais, no sentido de se evitar que as formas e as armaduras possam ser deslocadas.
Toda a concretagem deverá obedecer a um plano previamente estabelecido, onde necessariamente serão considerados:
·Delimitação da área a ser concretada em uma jornada de trabalho, sem interrupção de aplicação do concreto, com definição precisa do volume a ser lançado. Na delimitação destas áreas ficarão definidas as juntas de concretagem, que deverão ser sempre verticais e atender às condições de menores solicitações das peças.
·Planejamento dos recursos de equipamentos de mão-de-obra necessários à concretização dos serviços.
·Verificação dos sistemas de formas e se as condições do cimbramento estão adequadas às sobrecargas previstas
·Estudos dos processos de cura a serem adotados para os setores delimitados por este plano de concretagem.
Todo o concreto deverá ser cadastrado de forma a estabelecer uma correlação entre o local de aplicação e o número do lote do concreto lançado, para possibilidade de um adequado controle de qualidade.

Cura do concreto:
• Deverão ser tomadas medidas prévias para evitar a perda prematura da água necessária à hidratação do concreto.
Poderão ser utilizados os seguintes processos:
- irrigação contínua das superfícies expostas;
- cobertura das superfícies expostas com panos, sacaria molhada ou areia molhada;
- cobertura com produtos impermeáveis.
• Qualquer dos processos a serem utilizados deverão obedecer à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.
• A cura deverá ser iniciada no máximo duas horas após o lançamento do concreto e se estender durante quatorze dias.
• Nas paredes verticais a cura deverá ser efetuada mediante irrigação ou outro processo aprovado pela FISCALIZAÇÃO, que deverá prolongar-se por no mínimo quatorze dias.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.2.3.2. 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) CONTEÚDO
Compreende o preparo em betoneira de concreto estrutural, com fck de acordo com o especificado no projeto estrutural, incluindo todo o equipamento necessário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A dosagem do concreto deverá ser experimental, objetivando a determinação de traços que atendam economicamente às resistências, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade, resguardadas as indicações contidas no projeto estrutural.
A trabalhabilidade deverá atender às características dos materiais componentes do concreto, sendo compatível com as condições de preparo, transporte, lançamento e adensamento, bem como as características dimensionais das peças a serem concretadas.
O preparo do concreto poderá ser através da central de concreto instalada em canteiro, convenientemente dimensionada para atendimento ao plano de concretagem estabelecido de acordo com o cronograma da obra.
A central de concreto deverá ser operada por pessoal especializado, para as correções que se fizerem necessárias no traço do concreto.
Antes do início das operações de produção do concreto, deverão ser feitas as aferições dos dispositivos de pesagem e as determinações da umidade dos agregados, para correção do fator água/cimento.
Para cada carga de concreto preparado, deverá ser preenchida uma ficha de controle que deverá constar: peso do cimento, peso dos agregados miúdo e graúdo, fator água-cimento, hora do término da mistura e identificação do equipamento de transporte.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3. LAJES

I) Conteúdo
a) Formas
b) ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS
c) CONCRETO SUPERESTRUTURA

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) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para fabricação das formas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Conforme as as dimensões do projeto.

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) CONTEÚDO
As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.
É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.
A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:
- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Cortar as formas seguindo rigorosamente o projeto estrutural e de formas, sabendo-se que a precisão de colocação das mesmas será de mais ou menos, 5 mm.
Colocar as formas, verificando constantemente o prumo e o nível dos seus elementos, especialmente durante o processo de lançamento do concreto, fazendo-se as devidas correções com emprego de cunhas, escoras ou outro tipo de travamento.
Para garantir a estanqueidade das juntas usar calafetadores de elastômero do tipo silicone. Para obter superfícies lisas, rebater os pregos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero.

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. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os

desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3.2.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3.2.3. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural.

4.3.2.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

I) CONTEÚDO
Confecção das armaduras e colocação nas formas.
O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados.
No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3.2.5. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

I) CONTEÚDO
Fornecimento e instalação de laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A execução do item contém etapas detalhadas pelo fabricante. Medidas adequadas de armazenamento e transporte também devem ser seguidas para manter a integridade do material.
É subentendido que sua execução deve ser efetuada por equipe qualificada e experiente.

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. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

I) CONTEÚDO
Compreende o preparo em betoneira de concreto estrutural, com fck de acordo com o especificado no projeto estrutural, incluindo todo o equipamento necessário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A dosagem do concreto deverá ser experimental, objetivando a determinação de traços que atendam economicamente às resistências, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade, resguardadas as indicações contidas no projeto estrutural.

A trabalhabilidade deverá atender às características dos materiais componentes do concreto, sendo compatível com as condições de preparo, transporte, lançamento e adensamento, bem como as características dimensionais das peças a serem concretadas.
O preparo do concreto poderá ser através da central de concreto instalada em canteiro, convenientemente dimensionada para atendimento ao plano de concretagem estabelecido de acordo com o cronograma da obra.
A central de concreto deverá ser operada por pessoal especializado, para as correções que se fizerem necessárias no traço do concreto.
Antes do início das operações de produção do concreto, deverão ser feitas as aferições dos dispositivos de pesagem e as determinações da umidade dos agregados, para correção do fator água/cimento.
Para cada carga de concreto preparado, deverá ser preenchida uma ficha de controle que deverá constar: peso do cimento, peso dos agregados miúdo e graúdo, fator água-cimento, hora do término da mistura e identificação do equipamento de transporte.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto estrutural.

4.3.3.2. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

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. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

I) CONTEÚDO
Execução de estrutura para cobertura, constituída de elementos metálicos tubulares, perfilados e/ou treliçados, definidos e dimensionados de acordo com as necessidades estruturais.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A execução da estrutura deverá obedecer aos desenhos do projeto executivo da cobertura e às especificações dos insumos utilizados.
Uso de mão-de-obra especializada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
A concepção estrutural baseia-se em uma cobertura formada por pórticos treliçados, modulados e com apoio central. Sobre os pórticos de cobertura serão apoiadas as longarinas de aço, denominadas de terças de cobertura, sobre as quais serão afixadas as telhas de cobertura.
Os sistemas de contraventamento e estabilização do conjunto estrutural dos pórticos serão compostos de elementos metálicos perfilados.
Toda esta estrutura composta de treliças, terçamento e demais acessórios de contraventamento e estabilização, transmitirão seus esforços diretamente para as colunas do prédio existente.
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.
NORMAS TÉCNICAS
ABNT NBR 8800/2008 - Cálculo e Execução de Estruturas Metálicas de Edifícios;
ABNT NBR 14762/2010 Dimensionamentos de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura.

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.
As peças devem fazer paralelismo com a inclinação da coberta e distar das telhas, no máximo, de 5cm.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Em toda concordância de telhado com parede, a 5cm do plano da telha em metálica, fixar-se-á, através de um caibro, uma tábua em madeira de 25cm de largura como guia para execução do rufo. O rufo será engastado em rasgo na parede e sobre ele será realizada a impermeabilização.
ABNT NBR 6118:2014 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura.

5.2.2. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)

I) CONTEÚDO
A cobertura deverá ser executada em telhas metálica 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. Em telhados de duas águas com arremate em cumeeira, deverão ser montadas as faixas opostas simultaneamente a fim de possibilitar o perfeito encaixe das peças.
III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura

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. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

I) CONTEÚDO
Consiste na instalação de calha de chapa metálica galvanizada na terminação do painel do telhado ou no encontro

de duas águas de telhado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
As telhas de beiral deverão ter cobrimento mínimo de 8 cm sobre a calha afim de evitar infiltrações por retorno da água.
Deverá ser executada antes da cobertura tendo o caimento de no mínimo 1,0% com a sobreposição das emendas no sentido do caimento. As emendas deverão ser impermeabilizadas.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de Cobertura.

5.3.2. COMP-16997115 - CALHA TELHADO VERDE (M)

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

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria.
Perda adotada para os tijolos cerâmicos: 5%.
Perda considerada para a argamassa: 30%

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os tijolos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com tijolos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.
Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.
Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
Verificar o prumo de cada tijolo assentado.
As juntas entre os tijolos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.
As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos tijolos.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicado no Projeto Arquitetônico.

6.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Excetos serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.
Perda adotada para os tijolos cerâmicos: 5%.
Perda considerada para a argamassa: 30%

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os tijolos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com tijolos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.
Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
Verificar o prumo de cada tijolo assentado.
As juntas entre os tijolos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.
As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos tijolos.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicado no Projeto Arquitetônico.

6.1.2. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS (M3)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para preparo execução de vergas e contra-vergas nos vãos de portas e janelas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Fabricação e montagem de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas (e=25mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
Aplicar desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
Montar armação com vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
Colocação de espaçadores de plástico industrializado circular para concreto armado;
Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobrimento mínimo;
Executar concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas e contra-vergas, com Fck = 20 MPa. Preparo mecânico com betoneira;
Concretar as peças e realizar a cura das peças;
Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

III) APLICAÇÃO:
Em vãos de portas e janelas.

6.1.3. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para preparo execução de divisória de bloco vazado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Iniciar o serviço preferencialmente pelos cantos, assentando os blocos sobre uma camada de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,25:4, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. A largura do bloco corresponderá à espessura da alvenaria.
Utilizar o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Esticar uma linha que servirá de guia, entre dois cantos ou extremos já levantados, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada.
Manter a espessura das juntas (10 mm) entre os blocos, completamente cheias.
A divisória deverá ser executada conforme as recomendações da NBR 7173 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria sem função estrutural e nas dimensões e nos alinhamentos indicados no projeto executivo. A espessura indicada neste item refere-se a alvenaria sem revestimento.
Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais.
Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,2,5:4 em volume, sendo uma parte de cimento, meia parte cal e oito partes de areia média ou grossa. O traço deverá ser ajustado, experimentalmente, observando-se a

característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.
Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o bloco. Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.
Caso as dimensões do bloco deste item não atendam às especificações da NBR 7173 da ABNT, seguir as demais características e recomendações contidas nesta Norma.
Caso as dimensões dos blocos a empregar obrigarem a pequena alteração desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pelo empreiteiro, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando porém, qualquer alteração no valor do contrato.
Quando os blocos tiverem a face de assentamento vazada, a argamassa para assentamento da fiada seguinte deverá ser colocada com auxílio de uma régua, com que se cobrirá os furos dos blocos e se impedirá que escorra por eles. As nervuras transversais não levarão argamassa. Os blocos da fiada seguinte deverão ser assentados, fazendo-se coincidir os furos com os da fiada inferior e tendo cuidado de desencontrar a junta vertical, de modo a garantir a amarração dos blocos.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)

III) APLICAÇÃO
Na Lixeira.

6.1.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

I) CONTEÚDO
Fornecimento de material e mão de obra para realizar a montagem divisórias de granito para sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Realizar rasgo nas alvenarias para o encaixe das divisórias;
Alinhar as divisórias posicionando-as e tomando os devidos cuidados quanto ao nível e prumo;
Fixar as divisórias com argamassa.

III) APLICAÇÃO
Nos Banheiro.

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. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de Material e mão-de-obra para a fabricação e instalação de gradil, incluindo pintura esmalte com uma demão de zarcão.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O gradil deverá seguir o padrão do MPE/AM;
2) Pintado com tinta esmalte e uma demão de zarcão.

III) APLICAÇÃO:
Muro frontal da edificação, conforme projeto.

6.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x

0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para a execução de um muro de divisa contendo fundação, pilares e cintas inferior e superior com preparo de concreto, ferragem, da argamassa, marcação e execução da alvenaria Chapisco, Reboco e Pintura.
Perda adotada para os tijolos cerâmicos: 5%.
Perda considerada para a argamassa: 30%.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Executar a escavação para fundação dos pilares;
Executar a montagem das formas e ferragens da cinta inferior e dos pilares para concretagem;
Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os tijolos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com tijolos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida,
Executar as formas, ferragens e concretagem da cinta superior;
Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.
Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
Verificar o prumo de cada tijolo assentado.
As juntas entre os tijolos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.
As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos tijolos.
Aplicar Chapisco;
Aplicar Reboco;
Aplicar pintura conforme padrão a ser descrito pela fiscalização.

III) APLICAÇÃO:
Muro de divisa.

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 chapiscadas pelos dois lados, incluindo alvenaria da cobertura, platibandas compartimento da caixa d'água.(nenhum tijolo deverá ficar aparente).

7.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

I) CONTEÚDO
Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia média sem peneirar, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.
O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

II)PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos:
- 24 horas após a aplicação do chapisco;
- 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco;
- 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.
A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única.
A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.
Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.
O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá corresponder à finalidade de aplicação.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.
Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.
Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.
Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

III) APLICAÇÃO
Paredes internas, conforme projeto de arquitetura.
NBR 13281 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos.

7.1.3. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

I) CONTEÚDO

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia média sem peneirar, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, preparando-a para recebimento de revestimento cerâmico.

O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

II)PROCEDIMENTO EXECUTIVO

O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos:

- 24 horas após a aplicação do chapisco;
- 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco;
- 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.

A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm.

A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação manual, constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.

O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá corresponder à finalidade de aplicação.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

III) APLICAÇÃO

Paredes internas, conforme projeto de arquitetura.

NBR 13281 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos.

7.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

I) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Considera material e mão-de-obra para execução de revestimento cerâmico tipo porcelanato com dimensões mínimas de 33x45cm.

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.

III) APLICAÇÃO:
Todo o piso interno.

IV) ESPECIFICAÇÃO:
Portobello, Cerâmica Portinari, Eliane, Ceusa, Biancogres, Elizabeth ou outras.
A cor será definida pela fiscalização mediante a apresentação de amostras.

7.2. REVESTIMENTO EXTERNO

Os revestimentos externos são fundamentais estruturalmente e esteticamente, ou seja, para proteger e dar acabamento.

7.2.1. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra especializada para colocação dos painéis, inclusive sistema de fixação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
O procedimento de execução do revestimento em painéis de alumínio composto deve seguir as orientações de instalação do fabricante. Uso de mão-de-obra habilitada.
a) Definir a posição da placa - horizontal ou vertical -, para evitar a diferença de tonalidade na fachada;
b) Nunca instalar painéis de alumínio composto diretamente sobre outros metais. Na interface da subestrutura de alumínio com a estrutura principal metálica deverá ser aplicado material isolante;
c) A subestrutura metálica deve ter perfis de alumínio de viga “U” de 2”;
d) A liga de alumínio dos perfis utilizados na subestrutura deve ser do tipo destinado à construção civil;
e) As cantoneiras precisam ter pelo menos 1,5 milímetro de espessura, pois com medidas menores dificilmente suportarão o peso de um painel de 2,5 metros;
f) A utilização de fita VHB requer mão-de-obra especializada para garantir a aderência do material.

III) APLICAÇÃO:
Nas fachadas da edificação conforme Projeto Arquitetônico.

7.2.2. 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).

7.2.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

I) CONTEÚDO
Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia média sem peneirar, água e,

eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.
O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

II)PROCEDIMENTO EXECUTIVO
O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos:
- 24 horas após a aplicação do chapisco;
- 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco;
- 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.
A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única.
A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.
Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.
O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá corresponder à finalidade de aplicação.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.
Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.
Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.
Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

III) APLICAÇÃO
Paredes internas, conforme projeto de arquitetura.
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 DE PVC

Este item tem por objetivo fornecer as instruções, informações e especificações técnicas necessárias à contratação de empresa especializada em construção civil, sob regime de empreitada por preço unitário, para fornecer e instalar forro em PVC modular.
Fornecimento e instalação de forro PVC cor branco, o sistema de placa modular deverá ser composto por chapas do mesmo material, na cor especificada, com espessura de 12mm, seguindo as dimensões 681x1.243mm.
Serão exigidas para a execução do forro, nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas.

8.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera o fornecimento de todo o material e mão-de-obra para montagem de FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO em placas.
Considerou-se 10% de perda para as peças.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
O primeiro passo a ser feito é definir a posição das luminárias, e de outros equipamentos que ficarão junto ao forro, caso existam. Em seguida coloque as cantoneiras nas paredes do espaço onde será instalado o forro, corte os cantos em meia esquadrilha. Faça um recorte na primeira lâmina deixando ela com cerca de 1 centímetro a menos que o cão de instalação. Tenha atenção e certifique-se de que a face de identificação do forro esteja voltada para cima. Para a fixação em tramas de sustentação devem ser utilizados rebites ou grampos.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicado no projeto arquitetônico.

9. 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.

9.1. 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.

9.1.1. S02276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado (m)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de assentamento das peças de rodapé cerâmico tipo porcelanato, inclusive rejuntamento.
Considerou-se 5% de perda para as peças cerâmicas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Certificar-se que a superfície está limpa, regularizada e aprumada.
Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água, antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 h do seu preparo.
Espalhar a argamassa pronta, com a desempenadeira metálica, do lado liso, distribuindo bem a pasta sobre uma área não superior a 1 m².
A seguir, passar a desempenadeira metálica com o lado dentado sobre a camada (de 3 mm a 4 mm), formando os sulcos que facilitaram a fixação e aprumo das peças cerâmicas.
Assentar as peças cerâmicas (que devem estar secas), sempre pressionando com a mão ou batendo levemente com um martelo de borracha.
O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento. Antes, deve-se retirar os excessos de argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de percussão com instrumento não contundente, se não existem peças apresentando som cavo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicado no projeto arquitetônico.

9.1.2. 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.

III) APLICAÇÃO:
Entre ambientes com piso diferentes. Conforme Projeto Arquitetônico.

9.2. 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.

9.2.1. 130317 - PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera o peitoril de granito colocado por pessoal especializado, com o fornecimento da argamassas de assentamento, bem como equipamento de apoio.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
O peitoril deve passar por baixo do caixilho ou janela, evitando assim uma junta vertical entre a esquadria e peitoril, o que facilita a penetração de água.
O peitoril deve ter um bom caimento para fora, facilitando o afastamento rápido da água.
O peitoril deve se projetar 4cm para fora da face externa da parede, prevendo-se nesta saliência uma pingadeira perfeita, para que a água ao cair, não atinja o revestimento externo, manchando-o, lavando a poeira que se acumulou em cima do peitoril.
No lado interno deverá ser executado uma testeira.

III) APLICAÇÃO:
Em todas as janela da edificação, conforme Projeto Arquitetônico.

10. IMPERMEABILIZAÇÃO

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para execução do serviço de impermeabilização.

10.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
A impermeabilização deverá ser executada sobre superfície limpa, seca e regularizada. O modo de aplicação será indicado pelo fabricante do material.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura.

10.2. 160359 - IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES (M2)

11. 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.

11.1. PORTAS

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para implantação de portas de diferentes matérias-primas.

11.1.1. PORTAS DE MADEIRA

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das portas de madeira.

11.1.1.1. 110343 - PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta de madeira com revestimento laminado, 0,90x2,10cm com ferragem completa (3xDobradiças e Fechadura).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- O carpinteiro de esquadria será responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- Pedreiro será responsável pelo chumbamento da porta;
- Servente será responsável pelo auxilio do carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- Kit porta-pronta: Kit de porta de madeira composta por folha de 0,73x2,13cm, classificada, segundo ABNT NBR 15930-1:2011, como pesada ou superpesada (massa acima de 20 kg/m²), marco / batente de madeira com largura de 14cm e dobradiças;
- Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.
- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm 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, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar o kit porta-pronta 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 1:3; 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, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

11.1.1.2. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta de madeira com revestimento laminado, 0,90x2,10cm com ferragem completa (3xDobradiças e Fechadura).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- O carpinteiro de esquadria será responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- Pedreiro será responsável pelo chumbamento da porta;
- Servente será responsável pelo auxilio do carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- Kit porta-pronta: Kit de porta de madeira composta por folha de 90x210cm, classificada, segundo ABNT NBR 15930-1:2011, como pesada ou superpesada (massa acima de 20 kg/m²), marco / batente de madeira com largura de 14cm e dobradiças;
- Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.
- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm 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, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar o kit porta-pronta 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 1:3; 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, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

11.1.2. 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.

11.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta, incluindo: Vidro temperado (cor: CINZA / espessura: 10,00 mm / textura: LISA), Trinco inferior, Fechadura central com 2 cilindros, Dobradiças, Mola hidráulica, Puxadores, suporte de centro, cantos e outros materiais necessário a perfeita execução.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Os vidros a serem empregados nas obras não devem apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos;
2) Assentamento com ferragens cromadas, conforme recomendações dos fabricantes;
3) As chapas de vidro devem sempre ser manipuladas de maneira a não entrar em contato com materiais duros que venham a produzir defeitos em suas superfícies ou bordas;.
4) Para colocações auto-portantes, recomenda-se as seguintes distâncias entre os bordos e as chapas de vidro:
a) entre portas, 2 mm
b) entre porta e vidro fixo, 3mm
c) entre porta e bandeira, 3 mm
d) entre porta e piso, 7mm
e) entre chapas fixas, 1,5mm.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

11.1.2.2. 140310 - FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA (UN)

11.1.3. PORTAS DE FERRO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das portas de ferro.

11.1.3.1. I1713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta de de ferro de abrir tipo veneziana, 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 veneziana, 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.

11.1.3.2. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta de de ferro de abrir tipo barra chata, 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 de abrir em gradil, com barra chata 3 CM x ¼’’, 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.

11.1.3.3. 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.

11.1.3.4. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta de de ferro de abrir tipo grade com barra chata, 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 de abrir em grade, com barra chata 3 CM x ¼’’, com requadro e guarnição, acabamento natural com fechamento em chapa;
- 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.

11.1.4. PORTAS EM ALUMÍNIO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das portas de alumínio.

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)

I) CONTEÚDO DE SERVIÇO:
Instalação de porta corta fogo de acordo com especificações contidas em projeto arquitetônico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Instalação de porta corta fogo especificada no projeto arquitetônico, respeitando norma do corpo de bombeiros local.

III) APLICAÇÃO
De acordo com projeto arquitetônico.

11.2. JANELAS

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para implantação de janelas de diferentes matérias-primas.

11.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das janelas de alumínio.

11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Fornecimento e montagem de janela de alumínio de correr conforme modelo de 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.

11.2.1.2. 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) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Fornecimento e montagem de persianas para as janela.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Coloque o trilho onde deseja instalá-lo e marque o local com um lápis;
2) Monte os grampos de fixação nos suportes sem parafusá-los por completo;
3) Posicione o trilho novamente no local onde será instalado e marque os pontos onde os suportes serão fixados;
4) Fure e coloque as buchas;
5) Prenda os suportes e termine de parafusar os grampos de fixação;
6) Encaixe o trilho;
7) Separe as hastes onde as lâminas serão encaixadas de forma uniforme;
8) Deixe as hastes em 90º para conseguir ver as fendas de encaixe;
9) Prenda as lâminas uma a uma às suas respectivas hastes;
10) Coloque o bandô.

III) APLICAÇÃO:
Nas Janelas.

11.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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 (modelo semelhante ao existente).

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico.

11.2.1.4. S10783 - Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

11.2.2. JANELAS DE VIDRO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das janelas de vidro.

11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Fornecimento e montagem de um vidro espelhado com proteção anti vandalismo.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Realizar montagem de perfis de alumínio tipo U com abas longas na parede conforme projeto e orientação da fiscalização;
2) Aplicar película anti vandalismo espelhada no vidro antes de instala-lo;
3) Realizar a montagem do vidro no local indicado;

III) APLICAÇÃO:
Na Sala de reconhecimento.

11.2.2.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da painel de vidro temperado (cor: fumê / espessura: 10,00 mm / textura: LISA), Trinco inferior, Fechadura central com 2 cilindros, Dobradiças, Mola hidráulica, Puxadores, suporte de centro, cantos e outros materiais necessário a perfeita execução.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Os vidros a serem empregados nas obras não devem apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos;
2) Assentamento com ferragens cromadas, conforme recomendações dos fabricantes;
3) As chapas de vidro devem sempre ser manipuladas de maneira a não entrar em contato com materiais duros que venham a produzir defeitos em suas superfícies ou bordas;
4) Para colocações auto-portantes, recomenda-se as seguintes distâncias entre os bordos e as chapas de vidro:
a) entre portas, 2 mm
b) entre porta e vidro fixo, 3mm
c) entre porta e bandeira, 3 mm
d) entre porta e piso, 7mm
e) entre chapas fixas, 1,5mm.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

11.3. GRADES

Refere-se aos materiais, mão-de-obra e equipamentos para implantação de grades com fim de segurança.

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fabricação e instalação de grades de ferro soldadas, padrão MPE/AM, incluindo o fornecimento dos perfis, barras, e aplicação de uma demão de fundo anticorrosivo.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Devem ser executadas alinhadas e em esquadro.
2)Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas dos perfis e barras.
3)Antes da aplicação do fundo anticorrosivo, toda a superfície deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

III) APLICAÇÃO:
Em todas as janelas da edificação.

12. VIDRO

Referente ao fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação de elementos vítreos.

12.1. 102165 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação de vidro liso (cor: fumê / espessura: 5,00 mm / textura: LISA) em janelas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Os vidros a serem empregados nas obras não devem apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos;
2) Assentamento com massa ou mangueira, conforme recomendações dos fabricantes;
3) As placas de chapas de vidro devem estar cortadas e prontas para aplicação e sempre ser manipuladas de maneira a não entrar em contato com materiais duros que venham a produzir defeitos em suas superfícies ou bordas;

III) APLICAÇÃO:
Nas Janelas.

13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serviço referente às instalações de água fria que serão realizadas de acordo com projeto.

13.1. 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.

13.1.1. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para instalação dos reservatórios.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Montagem do tirante: é importante que a montagem do tirante na caixa seja realizada antes de enchê-la com água: fixe primeiro uma das extremidades do tirante num dos furos, localizados na borda do produto, com uma pequena pressão, estreite a borda para que a outra extremidade do tirante se aloje perfeitamente no furo do lado oposto;
2) Assentamento: a caixa d'água deverá ter toda a área de sua base assentada em superfície horizontal plana, isenta de qualquer irregularidade. Tenha o cuidado de não colocá-la sobre pedras, pedaços de madeira, ferro etc., para não danificar o fundo da caixa;
3) Furação: os furos para a colocação dos adaptadores (entrada, saída, limpeza e extravasor/ladrão) deverão ser feitos nos rebaixos planos do lado de fora da Caixa, preferencialmente com serra copo ou broca. Se usar broca, trace uma circunferência e picote uma série de furos ao seu redor, retirando então o pedaço inteiro. Dê acabamento com uma lima;
4) Tubulação: as tubulações de entrada e saída de água deverão estar localizadas nos rebaixos planos da caixa d'água.
5) Fixação:
a) Tampa: a caixa já vem com furos no corpo e na tampa, acompanhada de 4 parafusos para fixação.
b) Corpo: se a caixa d''água for instalada ao ar livre, em regiões de fortes ventos, perfure suas aletas laterais e fixe-a por meio de cabos à base de assentamento. Faça orifícios de 2 a 6mm de diâmetro e utilize no mínimo 4 cabos.

III) APLICAÇÃO:
Conforme Projeto Hidráulico.

13.1.2. S05046 - Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros (un)

13.1.3. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de mão de obra e material para montagem de ponto de água fria para vaso sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica e canalizações de esgotos
1) O ponto será composto por tubos e conexões de 25mm² em quantidade suficiente para montagem do ponto;
2) Todo o material deverá ser limpo com material adequado e fixado com adesivo para PVC;

III) APLICAÇÃO:
No banheiro PNE.

13.1.4. 00011763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação de boia convencional. 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 conexão 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.

13.1.5. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

13.1.6. 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO: 1) Considera material e mão-de-obra para instalação do adaptador com flanges livres. 2) Matéria prima: PVC; Soldável. 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) Dimensões: DN 40 mm x 1 1/4". 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 de instalações hidráulicas

13.1.7. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

13.1.8. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL,

ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

I) Conteúdo
Serviço de instalação de tubos PVC, soldável de água fria DN 40mm.

II) Procedimento Executivo
A execução das instalações prediais de água fria deve ser realizada em conformidade com o respectivo projeto. Eventuais alterações que se mostrem necessárias durante a execução devem ser aprovadas pelo engenheiro responsável pelo projeto referente, devidamente registradas em documento competente.
Devem ser estabelecidos procedimentos técnicos que garantam a execução da tubulação conforme projetado. No estabelecimento de tais procedimentos, devem ser consideradas as recomendações do fabricante, assim como as normas técnicas e as informações existentes no manual do material utilizado.
Na execução da junta soldável devem ser adotados os seguintes procedimentos:
-Verificar as recomendações dos fabricantes sobra os tipos de adesivos a serem utilizados na soldagem das juntas de acordo com o tipo e diâmetro dos tubos;
-Verificar o prazo de validade do adesivo plástico;
-Cortar a ponta do tubo, mantendo o esquadro, utilizando ferramentas em boas condições de uso, obtendo assim uma superfície de corte bem acabada, de modo a permitir seu alojamento completo dentro da bolsa;
-Eliminar as rebarbas internas e externas com lixa, rebarbador, rasqueta ou estilete;
Lixar as superfícies a serem soldadas até que as mesmas não apresentem brilho, com o objetivo de melhorar a aderência do adesivo;
-Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo, para garantir que no momento da soldagem o tubo seja introduzido até o fundo da bolsa;
-Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem;
-Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora recomendada pelo fabricante, eliminando as impurezas e gorduras que podem impedir a ação do adesivo, esta etapa também é essencial para a realização da solda;
-Distribuir uniformemente o adesivo, com um pincel ou com o bico da própria bisnaga, na bolsa e no tubo;
Não utilizar adesivo plástico em excesso e não deixar escorrer para o interior do tubo ou conexão, pois poderá comprometer instalação;
-Encaixar as extremidades a serem soldadas até que atinjam a posição definida e em seguida girar o tupo 1/4 de volta para espalhar e homogeneizar o adesivo, observando se a marca previamente feita na ponta do tubo está próxima da conexão;
-Remover o excesso de adesivo, caso seja necessário;
-Evitar que a junta sofra solicitações mecânicas por um perímetro mínimo de 5 minutos;
-Esperar 1 hora para encher a tubulação de água e 12 horas para fazer o teste de pressão;
-Nunca esquentar ou curvar as extremidades do tubo para a realização da solda ou para substituir alguma conexão;
Recomenda-se que as conexões não tenha ângulos forçados além de sua geometria, tais alterações podem causar rupturas e vazamentos.

III) Aplicação
Conforme projeto.

13.1.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de mão de obra e material para montagem de ponto de água fria.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica e canalizações de esgotos
1) O ponto será composto por tubos e conexões de 25mm² em quantidade suficiente para montagem do ponto;
2) Todo o material deverá ser limpo com material adequado e fixado com adesivo para PVC;

III) APLICAÇÃO:

No banheiro PNE.

13.1.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

13.1.11. I00288 - Bolsa de ligação para vaso sanitário (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO: 1) Considera material e mão-de-obra para instalação da bolsa de ligação do vaso sanitário. 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. 4) Encaixar as partes. III) APLICAÇÃO: Conforme projeto hidráulico.

13.1.12. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 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

13.1.13. S01071 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

13.1.14. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

13.1.15. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

14. 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.

14.1. 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.

14.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de tubos 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.

14.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de tubos 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.

14.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

I) Conteúdo
Serviço de instalação de tubos PVC, soldável de esgotamento sanitário DN 100mm.

II) Procedimento Executivo
A execução das instalações prediais de esgotamento sanitário deve ser realizada em conformidade com o respectivo projeto. Eventuais alterações que se mostrem necessárias durante a execução devem ser aprovadas pelo engenheiro responsável pelo projeto referente, devidamente registradas em documento competente.
Devem ser estabelecidos procedimentos técnicos que garantam a execução da tubulação conforme projetado. No estabelecimento de tais procedimentos, devem ser consideradas as recomendações do fabricante, assim como as normas técnicas e as informações existentes no manual do material utilizado.
Na execução da junta soldável devem ser adotados os seguintes procedimentos:
-Verificar as recomendações dos fabricantes sobra os tipos de adesivos a serem utilizados na soldagem das juntas de acordo com o tipo e diâmetro dos tubos;
-Verificar o prazo de validade do adesivo plástico;
-Cortar a ponta do tubo, mantendo o esquadro, utilizando ferramentas em boas condições de uso, obtendo assim uma superfície de corte bem acabada, de modo a permitir seu alojamento completo dentro da bolsa;

-Eliminar as rebarbas internas e externas com lixa, rebarbador, rasqueta ou estilete;
Lixar as superfícies a serem soldadas até que as mesmas não apresentem brilho, com o objetivo de melhorar a aderência do adesivo;
-Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo, para garantir que no momento da soldagem o tubo seja introduzido até o fundo da bolsa;
-Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem;
-Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora recomendada pelo fabricante, eliminando as impurezas e gorduras que podem impedir a ação do adesivo, esta etapa também é essencial para a realização da solda;
-Distribuir uniformemente o adesivo, com um pincel ou com o bico da própria bisnaga, na bolsa e no tubo;
Não utilizar adesivo plástico em excesso e não deixar escorrer para o interior do tubo ou conexão, pois poderá comprometer instalação;
-Encaixar as extremidades a serem soldadas até que atinjam a posição definida e em seguida girar o tupo 1/4 de volta para espalhar e homogeneizar o adesivo, observando se a marca previamente feita na ponta do tubo está próxima da conexão;
-Remover o excesso de adesivo, caso seja necessário;
-Evitar que a junta sofra solicitações mecânicas por um perímetro mínimo de 5 minutos;
-Esperar 1 hora para encher a tubulação de água e 12 horas para fazer o teste de pressão;
-Nunca esquentar ou curvar as extremidades do tubo para a realização da solda ou para substituir alguma conexão;
Recomenda-se que as conexões não tenha ângulos forçados além de sua geometria, tais alterações podem causar rupturas e vazamentos.

III) Aplicação
Conforme projeto.

14.1.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

14.1.5. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

14.1.6. 053486 - RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm (UN)

14.1.7. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

14.1.8. I007497 - CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm (UN)

14.1.9. S01666 - Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (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.

14.2. 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.

14.2.1. 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.
Transportar os anéis no ponto destinado ao filtro, cavar internamente e fazer a devida ligação dos mesmos com argamassa. Fazer a devida secagem do fundo da escavação, fundir o fundo interior de concreto, na base de 1 x 3 x 4 ou seja: Cimento, areia e pedra n.º 2 com espessura indicada pelo menos de 100mm. Feita a cura do fundo serão instalados os pilaretes de sustentação espaçadamente e logo após o elemento filtrante sobrepondo em seguida. O enchimento de pedra nº4 até a altura de 1.200mm. O instalador tem a opção de instalar a tubulação de descida internamente, bastando para isso fazer a furação no elemento filtrante. Caso faça esta opção deverá ser executada antes da colocação da pedra nº4, na realidade a opção mais indicada é a tubulação ser instalada externamente dos anéis. Fixar a calha vertedoura nivelando-a.
O conjunto filtrante (elemento filtrante mais material filtrante), deverá ter altura igual à í.200mm a qual será uma constante para qualquer volume. O material filtrante deverá ter a granulametria a quanto mais uniforme possível, indicando-se a pedra n.º 4. A profundidade útil do filtra é 1.800mm para qualquer volume dimensionado. O nível da saída do efluente do filtro deverá estar 100mm abaixo do nível da fossa séptica. O dispositivo de passagem da fossa séptica para o filtro poderá ser composto de Tê, tubo e curva de no mínimo DN 100 e caixa de distribuição quando houver mais de um filtro. O vertedor tipo calha deverá passar pela centro da seção e situar-se em cota que mantenha a nível do afluente a 300mm do leito filtrante.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto sanitário.

14.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 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.

15. 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.

15.1. APARELHOS

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.

TORNEIRA PARA CUBA DE SEMI-ENCAIXE - Docol, Deca ou similar, altura 22 cm, cor cromada.

15.1.1. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de vaso sanitários sifonados, 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.

15.1.2. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de vaso sanitários sifonados, 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.

15.1.3. 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.

15.1.4. COMP-482516 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
fornecimento de mão de obra e material para montagem de um lavatório próprio para PNE, com acessórios (Sifão cromado, válvula cromada, parafusos de fixação e torneira barras de apoio para PNE).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em observância às indicações do projeto, e às recomendações do fabricante.
Antes de iniciar os serviços, a contratada deverá submeter à aprovação da fiscalização os materiais a serem utilizados. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com os pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.
Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas com a utilização de parafusos com buchas.
A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, sem adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico.

15.1.5. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação porta-papel higiênico, linha CRISMETAL.

II) Procedimento Executivo
Instalação porta-papel higiênico metálico dispostos nas laterais direitas de cada sanitário previsto em projeto, altura de acordo com indicação da Fiscalização.

III) Aplicação
Banheiros.

15.1.6. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)

I) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
Mão-de-obra para instalação com fornecimento de material
1) Mictório individual com sifão integrado, de cerâmica esmaltada impermeável, na cor branca, em conformidade à NBR 15097.
2) Kit de fixação e instalação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Locar as peças de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.
2) Distância horizontal entre eixos: 90cm.
3) Altura da instalação (da borda da peça ao piso acabado): 60cm
4) A tubulação de saída deve ser em PVC (os tubos metálicos devem ser evitados); não ligar em ralos sifonados e ventilar os ramais.
5) O mictório deve ser rejuntado à parede com argamassa de cimento branco (1:6), ou a própria pasta de rejuntamento dos azulejos.
6) A válvula deve ser instalada corretamente, de acordo com instruções do fabricante e conforme constante na ficha H6.12.
7) A conexão terminal onde será instalado o equipamento deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais.
8) Após a limpeza da rosca da válvula passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa). A fixação se dará pela trava química após alguns minutos.

III) APLICAÇÃO:
Banheiros masculino.

15.1.7. CP-0859-86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de bancada de granito.

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;
-Fixar cuba de aço inox com válvula;

-Montar e instalar sifão;
-> NBR 15.45:2010 - rochas para revestimentos - métodos de ensaio
-> NBR 15844:2010 - rochas para revestimentos - requisitos granitos

III) Aplicação
Conforme projeto.

15.1.8. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de bancada de granito e acessórios (Cuba, Válvula, Sifão, Engate e Torneira).

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 tampo, 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.

15.1.9. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação de uma torneira metálica para lavatório.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Limpar as partes, passando solução limpadora. Distribuir uniformemente fita PVC em quantidade suficiente na rosca.
2) apertar a torneira com a pressão adequada para não danificar as peças envolvidas.
3) Realizar teste de vazão e estanqueidade da torneira

III) APLICAÇÃO:
Nos lavatórios conforme projeto hidráulico.

15.1.10. S86916S - Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação de uma torneira plástica para tanque.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Limpar as partes, passando solução limpadora. Distribuir uniformemente fita PVC em quantidade suficiente na rosca.
2) apertar a torneira com a pressão adequada para não danificar as peças envolvidas.
3) Realizar teste de vazão e estanqueidade da torneira.

III) APLICAÇÃO:
Nos lavatórios conforme projeto hidráulico.

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

I) Conteúdo
Instalação e fornecimento de espelho cristal, espessura 4mm com moldura em alumínio e compensado 6mm, plastificado colado.

II) Procedimento Executivo
Instalar os espelhos imediatamente após final de bancada/pia, seguindo altura solicitada em projeto.

III) Aplicação
Banheiros.

15.1.12. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação de uma torneira metálica cromada para pia de cozinha.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Limpar as partes, passando solução limpadora. Distribuir uniformemente fita PVC em quantidade suficiente na rosca.
2) apertar a torneira com a pressão adequada para não danificar as peças envolvidas.
3) Realizar teste de vazão e estanqueidade da torneira.

III) APLICAÇÃO:
Nos lavatórios conforme projeto hidráulico.

15.1.13. 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.

15.1.14. 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)

15.2. 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.

15.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (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.

15.2.2. S04545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material, primeiro refil e mão-de-obra para instalação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverão ser instalados nas alturas indicadas na NBR 9050.

III) APLICAÇÃO:
Banheiros.

15.2.3. 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:
Todos os equipamentos e seus acessórios, serão instalados com maior esmero e em observância às indicações do projeto e a NBR 9050, e às recomendações do fabricante.
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.
Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico Banheiro de PNE.

15.2.4. 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= 80cm e D=3cm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Todos os equipamentos e seus acessórios, serão instalados com maior esmero e em observância às indicações do projeto e a NBR 9050, e às recomendações do fabricante.

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.
Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico Banheiro de PNE.

15.2.5. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de engate flexível tipo inox 1/2" x30cm.

II) Procedimento Executivo
Instalação Engate flexível Inox montados conforme equipamento sanitário previsto em projeto, altura de acordo com indicação do fabricante.

III) Aplicação
Banheiros.

15.2.6. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de material e mão de obra para montagem de Botoeira anti pânico e alarme audio-visual de suporte para PNE.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Todos os equipamentos e seus acessórios, serão instalados com maior esmero e em observância às indicações do projeto e a NBR 9050, e às recomendações do fabricante.
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.
Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto arquitetônico Banheiro de PNE.

15.2.7. S13110 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

16. 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.

16.1. 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.

16.1.1. ENTRADA DE ENERGIA

Consiste nos serviços de entrada de energia e distribuição até o QGD.

16.1.1.1. CP-1862-9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

I) Conteúdo
Infra estrutura para ligação elétrica proveniente da rua até caixa de energia geral, previsto em projeto.

II) Procedimento Executivo
Execução de Entrada de energia contendo poste de concreto e acessórios, cabos de interligação com a rede com terminais, caixa para relógio de medição, mureta em Alvenaria de 1 vez.

III) Aplicação
Conforme projeto elétrico.

16.1.1.2. COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

I) Conteúdo
Ligação de energia entre a entrada de energia e os quadros de distribuição.

II) Procedimento Executivo
Consiste no fornecimento e instalação de rede de cabo 3 x 70mm² + 1x 50mm² com terminais da entrada até os quadros de distribuição, tubulação elétrica e caixas de passagens.

III) Aplicação
Conforme projeto elétrico.

16.1.2. 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.

16.1.2.1. MPAM - ELE - 005 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Ponto de energia completo composto por tomada simples completa, eletrodutos e conexões, caixa 4x2”, fiação e terminais além da mão-de-obra para instalação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O serviço é realizado através da montagem da tomada nas caixas 4"x2", montagem da rede de eletrodutos e fiação de acordo com o circuito e todo o sistema interligado à rede elétrica.
2) As tomadas devem ser identificadas por placa e por cor sendo branca para as 127V 10A, cinza 127V 20A, preta 220V 10A e vermelha 220 20A.
3) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

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

16.1.2.2. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de cabo 4mm².

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Área Externa conforme projeto elétrico.

16.1.2.3. CP-3035-93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Ponto de energia completo composto por tomada dupla completa, eletrodutos e conexões, caixa 4x2”, fiação (4mm²) e terminais além da mão-de-obra para instalação

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O serviço é realizado através da montagem da tomada nas caixas 4"x2", montagem da rede de eletrodutos e fiação de acordo com o circuito e todo o sistema interligado à rede elétrica.
2) As tomadas devem ser identificadas por placa e por cor sendo branca para as 127V 10A, cinza 127V 20A, preta 220V 10A e vermelha 220 20A
3) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

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

16.1.2.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Ponto de energia Completo composto por Tomada completa, Eletroduto e conexões, Caixa 4x2”, fiação e terminais além da mão-de-obra para instalação

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O serviço é realizado através da montagem da tomada na caixa, montagem da rede de eletrodutos e fiação e todo o sistema interligado à rede elétrica.
2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

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

16.1.2.5. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Ponto de energia completo composto por tomada dupla completa, eletrodutos e conexões, caixa 4x2”, fiação (4mm²) e terminais além da mão-de-obra para instalação

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O serviço é realizado através da montagem da tomada nas caixas 4"x2", montagem da rede de eletrodutos e fiação de acordo com o circuito e todo o sistema interligado à rede elétrica.
2) As tomadas devem ser identificadas por placa e por cor sendo vermelha 220 20A
3) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

III) APLICAÇÃO:
Conforme Projeto Elétrico

16.1.2.6. 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 6,4

mm 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 Conforme projeto.

16.1.2.7. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Ponto de energia completo composto por tomada dupla completa, eletrodutos e conexões, caixa 4x2”, fiação e terminais além da mão-de-obra para instalação

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O serviço é realizado através da montagem da tomada nas caixas 4"x2", montagem da rede de eletrodutos e fiação de acordo com o circuito e todo o sistema interligado à rede elétrica.
2) As tomadas devem ser identificadas por placa e por cor sendo branca para as 127V 10A, cinza 127V 20A, preta 220V 10A e vermelha 220 20A
3) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

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

16.1.2.8. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.9. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações

Na rede de distribuição.

16.1.2.11. 00002675 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM (M)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.12. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM.
II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.13. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM.
II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.14. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR TRIPOLAR 150A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.15. CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica, com barramento 175A trifásico, neutro e terra.

II) Procedimento Executivo
1- Marcar e quebra a alvenaria e fixar o quadro;
2- Posicionar o quadro e montar o barramento;
3- Montar os disjuntores conforme projeto

III) Aplicações

De acordo com especificações de projeto.

16.1.2.16. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de Disjuntor Diferencial Tetrapolar.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Nos quadros de distribuição de energia.

16.1.2.17. 00038091 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

16.1.2.18. 062201 - INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento de mão de obra e material Instalação de interruptor, incluindo tubulação, caixa, espelho e tomadas.

II) Procedimento Executivo
1- O interruptores serão montados dentro das divisarias de gesso acantonado;
2- Os circuitos serão dimensionados conforme distribuição de cargas;

III) Aplicações
Conforme orientação da fiscalização.

16.1.2.19. S03402 - Interruptor 02 seções simples (un)

16.1.2.20. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR BIPOLAR 10A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.21. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR BIPOLAR 16A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.22. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de DISJUNTOR BIPOLAR 20A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.23. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR BIPOLAR 25A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.24. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR MONPOLAR 16A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.25. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR MONPOLAR 20A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.26. S12452 - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A (un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTORTRIPOLAR 63A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.3. 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.

16.1.3.1. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light

(PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

I) Conteúdo
Instalação e fornecimento de luminárias externas, lampadas LED slim, estrutura em alumínio.

II) Procedimento Executivo
Conforme projeto elétrico.

III) Aplicação
Área externa.

16.1.3.2. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de luminária tipo placa de LED 60x60cm, 48w - temperatura de trabalho 6.500k.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Área Interna conforme projeto elétrico.

16.1.3.3. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da Relé Fotoelétrico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Os relés deverão ser instaladas nos circuitos de iluminação externos.

III) APLICAÇÃO:
Conforme Projeto Elétrico.

16.1.3.4. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para instalação de Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
As luminárias serão instaladas conforme recomendação do fornecedor;
As luminárias terão como temperatura de trabalho 6000-7000 Kelvin - Branco Frio;

III) APLICAÇÃO:
Conforme Projeto Elétrico.

16.1.3.5. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de luminária tipo placa de LED 30x30cm, 36w.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Área Interna conforme projeto elétrico.

16.1.3.6. 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.

III) APLICAÇÃO:
No portão de saída de veículos.

16.1.3.7. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento da luminária tipo refletor conforme especificações e mão-de-obra para instalação da luminária.
II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Os refletores deverão ser instaladas nos pontos de iluminação predeterminados (Fachada), próximo à tomada que será exclusiva da luminária.
III) APLICAÇÃO:
Conforme Projeto Elétrico.

16.1.3.8. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

I) Conteúdo
Instalação e fornecimento de luminárias externas, lampadas LED slim, estrutura em alumínio.

II) Procedimento Executivo
Conforme projeto elétrico.

III) Aplicação
Área externa.

16.1.4. REDE DE ATERRAMENTO

O item refere-se à instalação dos elementos que compõem uma rede aterramento para proteção quanto a descargas atmosféricas, como malha de aterramento, hastes e todos acessórios referentes às áreas projetadas.

16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para limpeza e secagem da área, preparo, corte do cabo e instalação de caixa de aterramento.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A instalação consiste na passagem dos cabos nos isoladores, conexões, caixas de aterramento existentes entre os pontos de ligação. Observar a perfeita conexão do cabo à haste de aterramento, para garantir a continuidade elétrica.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

16.2. 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.

16.2.1. CP-6778-059455 - PONTO DE REDE - 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
Instalação de pontos de rede lógica, incluindo rasgo na alvenaria, quebra, chumbamento, eletrodutos, caixas e tomadas.

II) Procedimento Executivo
Conforme composição de projeto de rede lógica.

III) Aplicações
Conforme projeto de rede lógica.

16.2.2. CP-8166-83369 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de linha telefônicas de embutir em chapa metálica, padrão telebras.

II) Procedimento Executivo
1- Marcar e quebra a alvenaria e fixar o quadro;
2- Posicionar o quadro e montar o bloco;

III) Aplicações
De acordo com especificações de projeto.

16.2.3. 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.

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para fornecimento e instalação de eletrocalha tipo U 200x100mm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A instalação consiste na fixação de eltrocalhas tipo U pro tirante metálico chumbado na laje através de bucha e parafuso conforme projeto.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para fornecimento e instalação de eletrocalha tipo U 400x100mm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A instalação consiste na fixação de eletrocalhas tipo U pro tirante metálico chumbado na laje através de bucha e parafuso conforme projeto.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para fornecimento e instalação das conexões para as eletrocalha tipo U.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A instalação consiste da montagem das conexões das eltrocalhas tipo U com porcas e parafusos.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

16.2.7. 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 conforme projeto.

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para execução de concreto armado e rede de tubulação para confecção de base de concreto para instalação de antena.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
a) Escavação: Deverá ser executada escavação com o uso de equipamentos e ferramentas adequados, no local indicado em projeto e ou pela Fiscalização.
Os materiais resultantes das escavações, inadequados para uso nas obras, a critério da Fiscalização, serão depositados em bota-fora.
Após o término da escavação, deverá ser realizada toda uma limpeza no fundo, removendo-se todo material solto.
b) Concreto Magro: Prepara-se o concreto magro no traço 1:4,5:4,5 de cimento, areia e brita e aditivo impermeabilizante e lança-se sob solo 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.
c) Armação: O aço a ser utilizado nos elementos de fundação, será CA-50 com bitola de 6,3 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.
d) Concreto : A dosagem do concreto deverá ser experimental, objetivando a determinação de traços que atendam

economicamente às resistências, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade.
A trabalhabilidade deverá atender às características dos materiais componentes do concreto, sendo compatível com as condições de preparo, transporte, lançamento e adensamento, bem como as características dimensionais das peças a serem concretadas.
O preparo do concreto poderá ser manual ou através da central de concreto instalada em canteiro, convenientemente dimensionada para atendimento ao plano de concretagem estabelecido de acordo com o cronograma da obra.
e) Caixa de Passagem : As caixas de inspeção sanitária com tampa de concreto construída com malha de aço CA-60 6,4mm a cada 10 cm assentadas sobre cantoneiras de ferro chumbadas e fechadas hermeticamente. Estas caixas serão construídas em concreto pré-moldado, com acabamento interno revestido com argamassa impermeável. Terão dimensões internas mínimas de 60x60 cm e profundidade variável, 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.
f) Rede de Tubulação : Deverá ser executada rede de eletroduto com diâmetro mínimo de 1" interligando a base com a sala técnica.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto.

16.3. 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

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do sistema de aterramento.

II) Procedimento executivo:
O solo deverá ser escavado e preparado com uma solução salina para receber Haste de aterramento.

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas.

16.3.2. COMP-66709180 - Rede de Aterramento (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de material com haste de aterramento com conector tipo grampo, e mão-de-obra para instalação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Dentro de cada caixa de inspeção de aterramento deverá ser cravada uma haste de aterramento com dimensões mínimas de 5/8” x 3,00 m, com camada de cobre de 254 microns.
Nos pontos indicados no projeto do Pavimento térreo deverá ser cravada haste de aterramento ao solo além das instaladas dentro da caixa de passagem. Todas das conexões entre cabos de haste de aterramento devem ser feitas através de solda exotérmica apropriada para a conexão.
Para comprovar que as hastes foram cravadas nos locais indicados, evitando escavação do solo para comprovar a sua instalação, deverão ser tiradas fotografias de cada haste de aterramento que identifique que as mesmas foram instaladas nos locais especificados.
Também deverão ser tiradas fotografias das descidas que serão cobertas por reboco, de modo a identificar que as descidas foram corretamente instaladas.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação do Projeto de Instalações Elétricas.

17. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Máquinas e equipamentos a serem utilizados na construção da unidade.

17.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA

Fornecimento e montagem dos equipamentos de lógica e telefonia.

17.1.1. CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:
Rack de piso 44U's Padrão 19
a. Rack tipo Piso;
b. Altura interna útil de 44U;
c. Largura padrão 19 polegadas;
d. Profundidade interna com mínimo de 670 mm;
e. Deve possuir acessos laterais e traseiro removíveis, por fechos do tipo fenda ou phillips;
f. Os acessos laterais, traseiros e a tampa superior devem possuir aletas/furos/ranhuras/perfuração de ventilação;
g. Porta frontal com visor em acrílico, com fechadura com chave;
h. Deverá vir acompanhado de parafusos e porcas gaiolas suficientes para o preenchimento dos 44U´s de altura dos dois perfis frontais;
i. Deve admitir a entrada de cabos pela parte superior e inferior do bastidor;
j. O bastidor deverá possuir pés niveladores para a instalação no chão;
k. Confeccionados em chapas de aço SAE 1010 ou 1020;
l. Seguir a norma EIA/ECA-310;
m. Deve ser compatível com o padrão EIA/TIA 568-A para acomodar equipamentos de rede (switches, roteadores e equipamentos similares), bastidores de modems e painéis de conexão;
n. Acabamento em pintura eletrostática;
o. Garantia de 12 (doze) 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.

17.1.2. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:
No-Break, 2,5 Kva
a. Capacidade: 1500VA/1050W
b. Tensão de entrada: 127/220V
c. Tensão de saída: 120/120V
d. Para servidores/networking
e. Senoidal
f. On-Line Dupla conversão
g. Estabilizado
h. Autonomia plena carga 8.6 min, meia carga 22.2 min
i. Nº de tomadas de saída: 04 tomadas c/ software de gerenciamento via porta serial (DB-9, RS-232) e
j. 1 ano de garantia.
k. Inclui: CD com software, Cabo RS-232 de sinalização inteligente para No-Break, Cabo USB, Manual do usuário
l. Possuir largura de 19";
m. Possuir altura de 1U;
n. Deverá ser entregue com os acessórios pertinentes como parafusos, arruelas e braçadeiras para fixação ao rack e fixação dos cabos;

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A montagem do equipamento deverá ser realizada sob orientação do pessoal de TI da CONTRATANTE.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação da fiscalização.

17.1.3. COMP-366886 - Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:

Switch GigaBit

a. Switch avançado com gerenciamento inteligente Gigabit de 24 portas com 4 portas de GbE SFP
b. Portas:
- 24 portas 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática
- 4 portas SFP 1000 Mbps
- Suporta um máximo de 24 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP 1000BASE-X, ou uma combinação

c. Memória e processador:
- MIPS a 500 MHz
- 32 MB de flash
- Tamanho do buffer de pacotes: 4,1 Mb
- SDRAM de 128 MB

d. Latência:
- Latência de 100 Mb: < 5 µs
- Latência de 1000 Mb: < 5 µs

e. Capacidade de produção: - Até 41,7 Mpps
f. Capacidade de routing/switching: - 56 Gbps
g. Caracteristicas de gestão:
- IMC - Centro de gerenciamento inteligente
- interface de linha de comando limitada
- Navegador Web
- SNMP Manager
- IEEE 802.3 Ethernet MIB

h. Recursos de segurança aprimorada, como lista de controle de acesso, IEEE 802.1x e VLANs protegem sua rede contra acesso não-desejado ou não-autorizado.
i. O gerenciamento de segurança deve restringir o acesso aos comandos de configuração crítica, oferece vários níveis de privilégio com proteção de senha e suporta Secure HTTP (https).
j. Opções de PoE+ para alimentar dispositivos IP, sem o custo de cabeamento adicional.

Garantia: 12 meses de garantia

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A montagem do equipamento deverá ser realizada sob orientação do pessoal de TI da CONTRATANTE.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação da fiscalização.

17.1.4. COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de Acesses Point Wireless.

II) Procedimento executivo:
A instalação deverá ser conforme a recomendações do fabricante, a posição de instalação dos aparelhos deverá

ser realizada com a presença da fiscalização e conforme Projeto.
- Ambiente Recomendado: Indoor
- Alcance: 183m
- 2.4GHz Velocidade: 450Mbps
- 5GHz Velocidade: 867Mbps
- Max Usuários: 60
- PoE modo: 802.3af PoE+
- Portas: 1 x Ethernet 10/100/1000

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Lógica.

17.2. EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

Fornecimento e instalação dos equipamentos de refrigeração.

17.2.1. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)

17.2.2. COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

17.2.3. 103267 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

17.2.4. 070377 - AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S (UN)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado.
II) Procedimento executivo:
A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante, a posição de instalação dos aparelhos deverá ser realizada com a presença da fiscalização e conforme projeto.
III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas (Protocolo)

17.2.5. 070378 - AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER (UN)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado.
II) Procedimento executivo:
A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante, a posição de instalação dos aparelhos deverá ser realizada com a presença da fiscalização e conforme projeto.
III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas (Recepção)

17.2.6. 070444 - AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S (UN)

17.3. 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.

17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera 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:
Conforme projeto e orientação da fiscalização.
Especificações técnicas mínimas
Possibilidade de ajuste dos ajustes, programação, e configuração do equipamento por controle remoto;
Gabinete com proteção contra intempéries, localizado na parte superior do pórtico com acesso por chave exclusiva;
Possui 10 programas de detecção pré-configurados;
Software com registro dos eventos de configurações, indicando intervalos de tempo para rastreabilidade;
Toda a programação em português;
Alarme aleatório;
Possuir contador de entrantes com acréscimo de decrécimo;
Possui contador bi-direcional com acréscimo e decréscimo;
Sistema de gerenciamento remoto com emissão de relatórios;
Detector multi-zonas com no mínimo 8 (oito) zonas (com a possibilidade de desabilitá-las se necessário), indicando a posição do metal das raias do chão ate o limite superior e via bargraph com display iluminado;
Bargraph com sistema de 3 cores, as 3 primeiras barras na cor verde (baixa massa metálica), a quarta barra na cor amarela (média massa metálica) e as demais vermelhas (grande massa metálica);
Possui monitoramento de falha e sistema anti-sabotagem o qual emitirá aviso sonoro e luminoso no caso de falha de comunicação com as bobinas transmissoras e receptoras;
Possui sistema de comunicação com ethernet compatível com rede de dados IEEE 802.3 e protocolo TCP/IP, USB 2.0 e cartão de memória Micro SD;
A detecção possibilita, em média, a inspeção de 15 pessoas por minuto;
Índice de proteção : IP55 e EN 60529;
Níveis de detecção pré-programadas;
Temperatura do ambiente: compatível com o ambiente operacional(de -10º a 60º);
Umidade: compatível com o ambiente operacional (de 0 a 95%) ;
Fonte de alimentação 90 à 240 Vac;
No Break com autonomia de até 6 horas;
Possui proteção contra curto circuito e sobrecarga;
Possui chave geral para desligamento do equipamento;
Consumo de energia: 60W;
Imune a interferências de sinal;
Conformidade com Normas Internacionais de Segurança Elétrica e EMC;

IV) APLICAÇÃO
Acesso principal da Unidade.

17.3.2. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento do equipamento, material e mão-de-obra para a instalação de sistema CFTV com 32 câmeras instaladas conforme características técnicas e orientação do fabricante.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A instalação consiste na fixação, montagem e ativação do sistema conforme orientação da fiscalização e do fabricante.

III) CARACTERÍSTICAS:
-Especificações técnicas mínimas
Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T
O DVR 32 canais deve aceitar os 3 tipos de câmeras ip, analógica e hdcvi;
O equipamento deve gravar e transmitir imagens em HD utilizando os mesmos cabos e acessórios do sistema analógico;
Permitir acesso remoto por dispositivo móvel com restrição de acesso controlada por senha;
-As câmeras terão configuração mínima de 1200Linhas 30 metros com infravermelho lente 3.6mm 1/3 visão total no escuro, podendo ficar no tempo resistente a sol e chuva;
garantia mínima de 1 ano;
-Sistema
Processador principal: Microprocessador embutido de alto desempenho
Sistema Operacional: LINUX embarcado
-Vídeo
Entradas: 32 canais, BNC
-Padrão
Analógico: NTSC, PAL
HDCVI: 720P
IP: 720P
-Áudio
Entrada: 1 canal, RCA
Saída: 1 canal, RCA
Áudio bidirecional: Utilizar canal de entrada/saída de áudio
-Display
Saída de vídeo: 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV (BNC)
Resolução: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Mosaico: 1/4/8/9/16/25/36
Máscara de privacidade: 4 zonas retangulares (por câmera)
OSD: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera,
Detecção de movimento, Gravação
-Gravação
Compressão de vídeo/áudio: H.264/G.711
Taxa de gravação - Stream principal: 720P(1~12/15fps)/960H/D1 (1~25/30fps) - *Até 2 canais 720P(1~25/30FPS) dependendo do modo de operação
Bit Rate (Canal Analógico): 96~1536Kb/s - *Até 2 canais 96~4096Kb/s dependendo do modo de operação
Bit Rate (Canal IP): 96~4048Kb/s
Bit Rate Total: O trafego de rede não deve ultrapassar 60 Mb/s, somando os dados enviados e recebidos, para não afetar seu correto funcionamento
Modos de gravação: Manual, Agenda (Regular, Detecção de movimento por alarme), Parar
Intervalo de gravação: 1~60 min (Padrão: 30 min), Pré-gravação: 1~4 seg, Pós-gravação: 10~300 seg
-Modo de operação
Modo 1: HDCVI/Analógico - 2 canais 720P@30FPS/960H@30FPS + 30 canais 720P@15FPS/960H@30FPS
IP: -
Modo 2: Analógico/HDCVI - 31 a 28 canais 720P@15FPS/960H@30FPS
IP: 1 a 4 canais 720P@30FPS
-Detecção de vídeo
Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, FTP, Foto, Buzzer e Pop-up em tela.

Detecção de vídeo: Detecção de movimento com 330 zonas (22×15) configuráveis por canal, Perda de vídeo e Mascaramento de câmera
-Reprodução e Backup
Reprodução síncrona: 1/4
Modo de busca: Hora/Data com precisão de segundos, Busca inteligente (detecção de movimento)
Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital
Modo de backup: Dispositivo USB/HD/Rede
-Rede
Ethernet: RJ-45 (10/100M/1000M)
Intelbras Cloud: Sim
Funções de rede: H T T P, I P v 4/ I P v 6 , TC P/ I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP
Conexões simultâneas: 10 usuários
Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone
-Armazenamento
HD: 2 SATA
Interfaces auxiliares
USB: 2 portas(1 traseira), USB2.0
RS485: 1 porta, para controle PTZ
-Geral
Fonte de alimentação: DC12V/5A
Potência: 10W(sem HD)
Ambiente de funcionamento: 0°C ~+55°C / 10%~90%RH / 86~106kpa
Dimensões (L×C×A): 1U, 375mm×285mm×55mm
Peso: 2.35kg(sem HD)
modelo de referência: DVR Stand Alone Tríbrido HDCVI Intelbras HDCVI 1032 32 Canais

IV) APLICAÇÃO:
Conforme projeto e orientação da fiscalização.

17.3.3. COMP-24345471 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

17.3.4. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

17.4. 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.

17.4.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (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: 14 Módulos Fotovoltaicos de 260W(p), marca Jinko, modelo JKM260P; 01 Inversor com potência de 3,6KW, marca ABB, modelo PVI 3.6-TL-OUTD-S; 01 String box CC, marca ABB, modelo 1SL0605A00.

Não Inclusos: Estruturas e suportes - Para fixação dos painéis fotovoltaicos, Cabos elétricos fotovoltaicos - Próprios para ambientes quentes e expostos ao sol, Conectores e terminais - Para uma conexão elétrica segura e durável.

II) Procedimento executivo:
A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante (memorial anexo).

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de elétrico.

17.5. EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

Equipamento destinados a combate a incêndios.

17.5.1. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

17.5.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de extintor com a placa de sinalização.

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.

17.5.3. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto e Norma. Fixar o suporte para extintor na parede, através de parafusos com bucha para garantir firmeza adequada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio.

17.5.4. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (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.

17.5.5. I031851 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (UN)

17.5.6. I040551 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de luminária de incêndio.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto e Norma.
As luminárias deverão ser fixadas, através de bucha e parafuso.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio.

17.5.7. S12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

17.5.8. S12888 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

17.5.9. S160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)

17.5.10. I203034 - BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS (UN)

18. 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.

18.1. PISO - INTERNO

Definição:
Serviço de aplicação revestimentos aplicado sobre pisos internos, constituído por materiais capazes de resistir ao trânsito constante de pessoas.

18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para execução de piso cerâmico tipo porcelanato com dimensões mínimas de 45x45cm.

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.

III) APLICAÇÃO:
Todo o piso interno.

IV) ESPECIFICAÇÃO:
Portobello, Cerâmica Portinari, Eliane, Ceusa, Biancogres, Elizabeth ou outras.
A cor será definida pela fiscalização mediante a apresentação de amostras.

18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera-se o material e mão-de-obra para preparo, lançamento e acabamento do concreto.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
O preparo do concreto deverá seguir as diretrizes da NBR12655 08 2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.
O concreto deve ser lançado e espalhado sobre solo firme e compactado.
1) Determinar o nível do piso acabado em vários pontos do ambiente, que se faz utilizando o nível de mangueira.
2) Descontar a espessura do piso e da argamassa de assentamento ou regularização, cimento cola ou cola.
3) Colocar tacos cujo nivelamento é obtido com o auxílio de linha.
4) Entre os tacos fazemos as guias em concreto.
5) Entre duas guias consecutivas será preenchido com concreto e passando a régua, apoiadas nas guias se retira o excesso de concreto.
A superfície final deve estar nivelada.
Atendidas as condições de execução, a tolerância deve ser de 5% em relação às declividades e, nos pisos, de 5mm para desnivelamentos acima da cota prevista.

III) APLICAÇÃO:
Na execução da pavimentação interna da edificação.

18.1.3. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera-se o material e mão de obra para preparo, lançamento e acabamento do contra piso.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
O preparo do contra piso deverá seguir as diretrizes da NBR15575
O contra piso deve ser lançado e espalhado sobre camada impermeabilizante firme e compactada.
1) Determinar o nível do piso acabado em vários pontos do ambiente, que se faz utilizando o nível de mangueira.
2) Descontar a espessura do piso e da argamassa de assentamento ou regularização, cimento cola ou cola.
3) Colocar tacos cujo nivelamento é obtido com o auxílio de linha.
4) Entre os tacos fazemos as guias em concreto.
5) Entre duas guias consecutivas será preenchido com concreto e passando a régua, apoiadas nas guias se retira o excesso. A superfície final deve estar nivelada.
Atendidas as condições de execução, a tolerância deve ser de 5% em relação às declividades e, nos pisos, de 5mm para desnivelamentos acima da cota prevista.

III) APLICAÇÃO:
Na execução da pavimentação interna da edificação.

18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa e rejuntamento.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Certificar-se de que a superfície está limpa.
O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento.
Rejuntamento:
a) Misturar a argamassa de rejuntamento com água limpa nas proporções indicadas na embalagem do produto.
b) Rejuntar com uma desempenadeira de borracha, estendendo o produto somente nas áreas das juntas e pressionando o rejuntamento para dentro das mesmas.
c) Esperar entre 15 e 40 minutos antes de remover o excesso do produto, utilizando uma esponja macia, úmida e limpa, alisando o material sem comprimi-lo. A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente.
d) Para o acabamento final, passar uma esponja limpa, macia e úmida ou frisadores plásticos, acrílicos ou de madeira lisa sobre as juntas ainda úmidas, pressionando-as levemente.
e) Em dias com temperatura acima de 30°C e/ou com vento, molhar o material aplicado 60 minutos após a aplicação, independentemente do tamanho da junta utilizada.

III) APLICAÇÃO:
Ambientes indicados no Projeto Arquitetônico.

18.2. PISO - EXTERNO

Definição:
Serviço de aplicação revestimentos sobre pisos externos, constituído por materiais capazes de resistir ao trânsito constante de veículos e pessoas.

18.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo, aplicação e regularização da argamassa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
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.

III) APLICAÇÃO:
Calçada em torno do prédio.

18.2.2. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, assentamento das peças e serviços de rejuntamento.
Considerou-se consumo de cimento para pasta sobre a base antes da aplicação da argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.
Considerou-se perda de 19% para o material cerâmico, podendo estas perdas variarem de 4 a 27% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar

homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 h do seu preparo.
Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre a argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento do piso tátil, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.
O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento.
Considerar a localização e o padrão de assentamento determinado em projeto
Rejuntamento:
a) Misturar a argamassa de rejuntamento com água limpa nas proporções indicadas na embalagem do produto.
b) Rejuntar com uma desempenadeira de borracha, estendendo o produto somente nas áreas das juntas e pressionando o rejuntamento para dentro das mesmas.
c) Esperar entre 15 e 40 minutos antes de remover o excesso do produto, utilizando uma esponja macia, úmida e limpa, alisando o material sem comprimi-lo. A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente.
d) Para o acabamento final, passar uma esponja limpa, macia e úmida ou frisadores plásticos, acrílicos ou de madeira lisa sobre as juntas ainda úmidas, pressionando-as levemente.
e) Em dias com temperatura acima de 30°C e/ou com vento, molhar o material aplicado 60 minutos após a aplicação, independentemente do tamanho da junta utilizada.

III) APLICAÇÃO:
Ambientes indicados no Projeto Arquitetônico.

18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (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

18.2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (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.

III) Aplicação
Na área externa determinada em projeto arquitetônico como estacionamento do edifício.

19. PAISAGISMO

O projeto de paisagismo proposto leva em consideração os desnivelamentos do terreno, utilizando-se de árvores de grande porte para uma melhor ambientação e conforto térmico do edifício e seu entorno, como estacionamentos.

Baseado no Plano Diretor de Manaus, é previsto uma porcentagem mínima igual a 15% de área permeável dentro dos lotes projetados.

19.1. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e plantio de muda de palmeira.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Cave um buraco de duas a três vezes mais largo e com mais ou menos a mesma profundidade do torrão para dar ao arbusto espaço suficiente para se encaixar e permitir que as raízes novas cresçam sem estresse.
Tente escavar deixando um pequeno "pedestal" de terra no centro do buraco, onde a árvore descansará. O buraco deverá ser um pouco mais profundo ao redor das bordas, mas com um pedestal de terra no centro, onde o torrão ficará. Esse pedestal evita que as raízes fiquem constantemente na água.
Deixe a planta tão ereta quanto possível. O modo como você a posicionar afetará o crescimento dela mais tarde e por anos.
Use um nível para ver se a árvore está reta.
Preencha três quartos do buraco com a terra existente e um quarto com adubo ou esterco desidratado, conforme a necessidade.
É importante se certificar de que não haja bolsões de ar ao redor das raízes ao preencher o buraco. Para se livrar dos que surgirem, preencha somente parte da cova e então compacte levemente o solo usando as mãos ou a pá. Repita nas próximas camadas.
Ao compactar a terra, seja cuidadoso e não use os pés, ou pode acabar esmagando as raízes.
Regue conforme as condições da sua região exigirem. Leve em conta a umidade, as chuvas e o sol para decidir quando regar a árvore.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

19.2. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e plantio de muda de palmeira.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Cave um buraco de duas a três vezes mais largo e com mais ou menos a mesma profundidade do torrão para dar ao arbusto espaço suficiente para se encaixar e permitir que as raízes novas cresçam sem estresse.
Tente escavar deixando um pequeno "pedestal" de terra no centro do buraco, onde a árvore descansará. O buraco deverá ser um pouco mais profundo ao redor das bordas, mas com um pedestal de terra no centro, onde o torrão ficará. Esse pedestal evita que as raízes fiquem constantemente na água.
Deixe a planta tão ereta quanto possível. O modo como você a posicionar afetará o crescimento dela mais tarde e por anos.
Use um nível para ver se a árvore está reta.
Preencha três quartos do buraco com a terra existente e um quarto com adubo ou esterco desidratado, conforme a necessidade.
É importante se certificar de que não haja bolsões de ar ao redor das raízes ao preencher o buraco. Para se livrar dos que surgirem, preencha somente parte da cova e então compacte levemente o solo usando as mãos ou a pá. Repita nas próximas camadas.
Ao compactar a terra, seja cuidadoso e não use os pés, ou pode acabar esmagando as raízes.
Regue conforme as condições da sua região exigirem. Leve em conta a umidade, as chuvas e o sol para decidir quando regar a árvore.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

19.3. S02395 - Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e plantio de grama esmeralda.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
O solo local deverá, ser previamente escarificado (15cm),
podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto.

19.4. 4413949 - Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)

19.5. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

20. DRENAGEM

O item refere-se aos serviços de tratamento das águas pluviais previsto em projeto complementares de drenagem.

20.1. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de dreno com manta geotextil 200 G/m² e brita.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição especificada em projeto elétrico.

III) Aplicações
Conforme projeto elétrico.

20.2. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de sistema de controle do nível de água da cisterna.

II) Processo Executivo
O sistema será composto por um conjunto de boias para controlar o nível da cisterna.

III) Aplicações
Conforme projeto.

20.3. 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 30x30 cm 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
Conforme projeto.

20.4. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (M)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de dreno com tubos de PEAD corrugado flexível perfurado de 4".

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição especificada em projeto.

III) Aplicações
Conforme projeto.

20.5. 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de rede de drenagem composta por calha e grelhas em ferro fundido com largura de 30cm e até um metro de profundidade.

II) Procedimento Executivo
Será montada rede de drenagem composta por calha de em blocos de concreto e grelhas de ferro fundido conforme projeto de drenagem pluvial.
A grelha deve ter articulação dupla com sistema de parada a 110°, sistema de requadro de ferro fundido e grelha com pino antifurto e quebra e ser antiderrapante.
Deve atender às Normas NBR 10160 e EN 124.

III) Aplicações
Conforme projeto pluvial.

20.6. 054046 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm (UN)

20.7. 053059 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm (UN)

20.8. S05212 - Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm (un)

20.9. 030700 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de caixa de retenção, com dimensões conforme projeto.

II) Processo Executivo
A caixa de contenção com tampa de concreto construída com malha de aço CA-50 8,0mm a cada 7 cm e concreto 20MPa. Estas caixas serão construídas em concreto pré-moldado, com acabamento interno revestido com argamassa. Terão dimensões internas conforme projeto e conforme declividade do terreno e tubulação. O fundo e

as laterais da caixa serão executadas em concreto com armação de aço 12,5mm2 e concreto 20Mpa com espessura de 20 cm.
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
Conforme projeto.

20.10. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

21. 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.

21.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para pintura de esquadria metálica.
Esmalte sintético: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) A superfície deve estar firme, lixada, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.
2) Aplicar com rolo de espuma ou pincel macio.
3) Intervalo de 4 horas entre as demãos.
III) APLICAÇÃO:
Gradil e protões.

IV) ESPECIFICAÇÃO:
Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

21.2. 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:
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 internas 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 internas de alvenaria o intervalo entre as aplicações não deve ser menor do que 4 horas;

III) APLICAÇÃO:
Paredes de alvenaria internas do prédio, conforme orientação da fiscalização.

IV) ESPECIFICAÇÃO:
Tinta semi-brilho, nas cores indicadas no projeto.
Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

21.3. 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:
Por se tratar de um serviço externo , este não deve ser iniciado se o clima não estiver favorável;
Paredes de alvenaria externas do prédio, conforme orientação da fiscalização.

IV) ESPECIFICAÇÃO:
Tinta semi-brilho, nas cores indicadas no projeto.
Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

21.4. 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 4 horas entre as demãos.

III) APLICAÇÃO:
Portas de ferro e Grades de proteção.

IV) ESPECIFICAÇÃO:

Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou similares, nas cores definidas pela fiscalização.

22. DIVERSOS

Serviços complementares que dão entre outros a identificação da edificação.

22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*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.

22.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a confecção e instalação de uma placa com as informações do setor com inscrições em braile.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Confecção de placa de indicação do local com informação em braile.
2) A montagem deve ser conforme indicação da fiscalização;

III) APLICAÇÃO:
depois dos serviços de pintura, nos locais indicados pela fiscalização.

22.3. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a confecção e instalação de uma placa com as informações.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Confecção de placa informativa confeccionada conforme padrão MPAM.
2) As Informações serão fornecidas pela fiscalização.
3) A montagem deve ser para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes conforme indicação da fiscalização;

III) APLICAÇÃO:
A placa será instalada na recepção no local indicado pela fiscalização.

22.4. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a realizar a pintura de demarcação de segurança para extintores.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Confecção de pintura de demarcação nas cores brancas para direcionamento de acesso ao Prédio

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação do fiscalização.

22.5. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a confecção e instalação de adesivo padrão MPAM.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Confecção de adesivos conforme padrão MPAM.
2) Serão confeccionados duas faixas a serem fixadas por toda a extensão da porta de vidro conforme padrão MPAM.
3) Será confeccionada um Adesivo translucido na forma do brasão do MPAM e fixadas por toda a extensão da porta de vidro conforme determinação da fiscalização;

III) APLICAÇÃO:
os adesivos serão aplicados na porta principal de vidro.

22.6. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a confecção e instalação de uma placa com as informações.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1)Confecção de placa informativa confeccionada conforme padrão MPAM.
2) As Informações serão fornecidas pela fiscalização.
3) A montagem deve ser para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes conforme indicação da fiscalização;

III) APLICAÇÃO:
A placa será instalada na recepção no local indicado pela fiscalização.

22.7. 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.

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm (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.

22.9. 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.

22.10. MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO Itens para prevenção ao COVID-19 em Obras, seguindo recomendações do SINDUSCON-AM e de Decretos Estaduais.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
a) Curso de capacitação quanto às medidas que devem ser exercidas para prevenção ao COVID-19 em Obras;
b) Pia portátil para higienização de mãos;
c) Sinalização em banner com indicativo de medidas que devem ser exercidas para prevenção ao COVID-19 em Obra;
d) Sinalização adesiva com indicativo de distanciamento social para áreas comuns.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto.

22.11. 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.

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:
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

ANEXO II DO PROJETO BÁSICO
ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	280.754,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	236.172,90
3	INFRAESTRUTURA	580.059,32
4	SUPRAESTRUTURA	349.316,08
5	COBERTURA	202.314,20
6	PAREDES E PAINÉIS	283.393,57
7	REVESTIMENTO	208.946,47
8	FORRO	84.377,85
9	SOLEIRAS E PEITORIS	27.226,10
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	50.704,40
11	ESQUADRIAS	161.826,70
12	VIDRO	33.244,46
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.254,05
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	25.993,99
15	APARELHOS E METAIS	32.213,25
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	247.322,85
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	326.886,26
18	PAVIMENTAÇÃO	197.882,09
19	PAISAGISMO	22.699,35
20	DRENAGEM	37.904,48
21	PINTURA	149.525,87
22	DIVERSOS	27.998,65
23	LIMPEZA	16.805,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.532.968,68**
VALOR ENCARGOS:	**300.804,77**
VALOR BDI:	**729.497,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**42.551,39**
VALOR TOTAL:	**3.605.822,09**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**280.754,10**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**168.678,48**
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	28.113,08	168.678,48
1.2	**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**						**103.176,42**
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	Composições	Mês	6,00	3.607,02	21.642,12
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composições	un	1,00	505,11	505,11
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.320,00	34,78	45.909,60
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	Composições	H	36.967,99	0,95	35.119,59
1.3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**						**8.899,20**
1.3.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.240,00	1,08	8.899,20
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**236.172,90**
2.1	**SERVIÇOS DE APOIO**						**73.910,18**
2.1.1	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - BDI = 16,32	SINAPI	M2XMES	48,00	6,29	301,92
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	42,77	256,62
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL-EDIFICACAO	SBC	M2	528,47	106,15	56.097,09
2.1.4	I004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	M2	528,47	19,64	10.379,15
2.1.5	000336	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	SBC	M2	528,47	11,55	6.103,83
2.1.6	I07362	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	ORSE	m²	528,47	1,46	771,57
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**102.854,32**
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	4.158,67	8.317,34
2.2.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	3.108,12	3.108,12
2.2.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	117,15	45,56	5.337,35
2.2.4	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	m2	35,00	212,06	7.422,10
2.2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	392,34	128,79	50.529,47
2.2.6	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 = 16,32	SINAPI	MES	6,00	1.096,19	6.577,14
2.2.7	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	6,00	1.668,55	10.011,30
2.2.8	S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	6,00	1.925,25	11.551,50
2.3	**SERVIÇOS EM TERRA**						**59.408,40**
2.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.195,00	0,22	482,90
2.3.2	021809	ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA	SBC	M3	572,46	38,77	22.194,27
2.3.3	020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	1.097,50	32,42	35.580,95
2.3.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	122,37	9,40	1.150,28
3	**INFRAESTRUTURA**						**580.059,32**
3.1	**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**						**151.284,29**
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	59,67	60,04	3.582,59
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	Composições	m³	1.287,60	103,00	132.622,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	126,57	79,85	10.106,61
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	60,42	78,73	4.756,87
3.1.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	4,03	132,02
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	60,00	1,39	83,40
3.2	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**						**428.775,03**
3.2.1	**FORMAS**						**35.576,88**
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	328,20	108,40	35.576,88
3.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**64.976,18**
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.544,80	18,33	64.976,18
3.2.3	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**						**328.221,97**
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	5,19	571,50	2.966,09
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	44,31	760,79	33.710,60
3.2.3.3	172259	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	SBC	M	72,00	4.049,24	291.545,28
4	**SUPRAESTRUTURA**						**349.316,08**
4.1	**VIGAS**						**99.162,26**
4.1.1	**FORMAS**						**63.623,09**
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	225,83	154,37	34.861,38
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	225,83	127,36	28.761,71
4.1.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**21.332,46**
4.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	276,20	21,54	5.949,35
4.1.2.2	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	198,57	19,30	3.832,40
4.1.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	254,86	20,72	5.280,70
4.1.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	181,02	18,91	3.423,09
4.1.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	176,28	16,15	2.846,92
4.1.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**14.206,71**
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,81	137,80	2.178,62
4.1.3.2	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	15,81	760,79	12.028,09
4.2	**PILARES**						**95.356,19**
4.2.1	**FORMAS**						**54.960,36**
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	182,00	204,09	37.144,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
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	182,00	97,89	17.815,98
4.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**31.670,52**
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	222,65	18,85	4.196,95
4.2.2.2	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	222,65	19,30	4.297,15
4.2.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	475,98	18,91	9.000,78
4.2.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	587,36	16,15	9.485,86
4.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	300,82	15,59	4.689,78
4.2.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**8.725,31**
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	9,71	137,80	1.338,04
4.2.3.2	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	9,71	760,79	7.387,27
4.3	**LAJES**						**154.797,63**
4.3.1	**FORMAS**						**60.265,94**
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	469,80	86,03	40.416,89
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	469,80	42,25	19.849,05
4.3.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**60.765,49**
4.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,00	20,07	1.083,78
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	105,00	20,15	2.115,75
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,00	19,77	751,26
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,00	17,38	556,16
4.3.2.5	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	300,88	186,98	56.258,54
4.3.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**33.766,20**
4.3.3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	45,68	716,69	32.738,40
4.3.3.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	45,68	22,50	1.027,80
5	**COBERTURA**						**202.314,20**
5.1	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**						**58.034,89**
5.1.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	3.773,40	15,38	58.034,89
5.2	**TELHAMENTO**						**91.402,98**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.2.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	32,95	74,34	2.449,50
5.2.2	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	381,30	233,29	88.953,48
5.3	**DREANAGEM PLUVIAL**						**52.876,33**
5.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	30,00	240,66	7.219,80
5.3.2	COMP-16997115	CALHA TELHADO VERDE	Composições	M	1,00	45.656,53	45.656,53
6	**PAREDES E PAINÉIS**						**283.393,57**
6.1	**ALVENARIA - VEDAÇÃO**						**122.036,05**
6.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1.194,59	79,42	94.874,34
6.1.2	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	2.456,59	2.702,25
6.1.3	090134	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	109,92	82,44
6.1.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,03	1.058,49	24.377,02
6.2	**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**						**161.357,52**
6.2.1	S07763	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	m2	39,40	597,87	23.556,08
6.2.2	COMP-764689	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	Composições	m²	427,00	322,72	137.801,44
7	**REVESTIMENTO**						**208.946,47**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**						**100.313,53**
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	1.770,75	4,40	7.791,30
7.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1.528,39	43,05	65.797,19
7.1.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	242,36	22,86	5.540,35
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	242,36	87,41	21.184,69
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**						**108.632,94**
7.2.1	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	136,59	648,49	88.577,25
7.2.2	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	422,67	4,40	1.859,75
7.2.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	422,67	43,05	18.195,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8	**FORRO**						**84.377,85**
8.1	**FORRO DE PVC**						**84.377,85**
8.1.1	COMP-899269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Composições	M²	488,10	172,87	84.377,85
9	**SOLEIRAS E PEITORIS**						**27.226,10**
9.1	**SOLEIRAS**						**20.277,61**
9.1.1	S02276	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	ORSE	m	452,93	28,75	13.021,74
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	54,40	133,38	7.255,87
9.2	**PEITORIS**						**6.948,49**
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	163,11	6.948,49
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**50.704,40**
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	405,30	120,58	48.871,07
10.2	160359	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	SBC	M2	31,62	57,98	1.833,33
11	**ESQUADRIAS**						**161.826,70**
11.1	**PORTAS**						**95.453,71**
11.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**						**38.096,23**
11.1.1.1	110343	PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS	SBC	UN	1,00	881,70	881,70
11.1.1.2	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	17,00	2.189,09	37.214,53
11.1.2	**PORTAS DE VIDRO**						**27.755,93**
11.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	Composições	un	3,00	9.043,01	27.129,03
11.1.2.2	140310	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA	SBC	UN	1,00	626,90	626,90
11.1.3	**PORTAS DE FERRO**						**14.358,45**
11.1.3.1	I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,99	301,12	900,35
11.1.3.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	9,74	796,96	7.762,39
11.1.3.3	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	1.725,15	3.450,30
11.1.3.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	701,69	2.245,41
11.1.4	**PORTAS EM ALUMÍNIO**						**15.243,10**
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	M2	25,42	599,65	15.243,10
11.2	**JANELAS**						**56.895,72**
11.2.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**						**52.361,59**
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	42,00	1.026,49	43.112,58
11.2.1.2	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	m²	42,00	148,45	6.234,90
11.2.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,78	762,64	2.882,78
11.2.1.4	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	0,70	187,62	131,33
11.2.2	**JANELAS DE VIDRO**						**4.534,13**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	Composições	m²	0,56	2.417,55	1.353,83
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	Composições	M²	2,19	1.452,19	3.180,30
11.3	**GRADES**						**9.477,27**
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	42,87	221,07	9.477,27
12	**VIDRO**						**33.244,46**
12.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	63,20	526,02	33.244,46
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**22.254,05**
13.1	**REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO**						**22.254,05**
13.1.1	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	Composições	un	2,00	3.950,48	7.900,96
13.1.2	S05046	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	ORSE	un	1,00	586,89	586,89
13.1.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	114,44	2.174,36
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO	SINAPI	UN	3,00	160,72	482,16
13.1.5	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32	Composições	un	1,00	3.315,95	3.315,95
13.1.6	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	12,00	69,67	836,04
13.1.7	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	25,00	55,09	1.377,25
13.1.8	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	56,21	44,91	2.524,39
13.1.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	3,75	37,25	139,69
13.1.10	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	19,40	34,49	669,11
13.1.11	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	9,00	4,80	43,20
13.1.12	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	103,98	935,82
13.1.13	S01071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	19,00	4,57	86,83
13.1.14	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	76,92	538,44
13.1.15	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	107,16	642,96
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**25.993,99**
14.1	**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**						**13.921,46**
14.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	9,15	48,57	444,42
14.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	33,55	80,55	2.702,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
14.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	65,40	69,60	4.551,84
14.1.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	310,74	621,48
14.1.5	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	8,00	597,85	4.782,80
14.1.6	053486	RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm	SBC	UN	2,00	88,72	177,44
14.1.7	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	9,00	15,52	139,68
14.1.8	I007497	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	SBC	UN	7,00	61,85	432,95
14.1.9	S01666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	13,68	68,40
14.2	**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**						**12.072,53**
14.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	5.578,93	5.578,93
14.2.2	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	6.493,60	6.493,60
15	**APARELHOS E METAIS**						**32.213,25**
15.1	**APARELHOS**						**26.553,11**
15.1.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	908,45	2.725,35
15.1.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	741,61	4.449,66
15.1.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	79,58	477,48
15.1.4	COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	1,00	1.157,08	1.157,08
15.1.5	190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	9,00	118,90	1.070,10
15.1.6	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	1,00	1.904,38	1.904,38
15.1.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	1.410,43	1.410,43
15.1.8	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	Composições	UN	4,00	1.476,53	5.906,12
15.1.9	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	376,96	2.638,72
15.1.10	S86916S	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00	33,46	33,46
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	520,07	3.032,01
15.1.12	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	88,06	88,06
15.1.13	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	943,21	943,21
15.1.14	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	5,00	143,41	717,05
15.2	**METAIS**						**5.660,14**
15.2.1	S89987S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	ORSE	un	11,00	82,39	906,29
15.2.2	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00	60,31	60,31
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	3,00	193,14	579,42
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	6,00	205,94	1.235,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
15.2.5	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	33,40	233,80
15.2.6	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	3,00	591,27	1.773,81
15.2.7	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	3,00	290,29	870,87
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**247.322,85**
16.1	**REDE ELÉTRICA**						**195.932,36**
16.1.1	**ENTRADA DE ENERGIA**						**19.453,18**
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	6.907,54	6.907,54
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	Composições	ml	12,00	1.045,47	12.545,64
16.1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**116.900,40**
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	161,00	90,67	14.597,87
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	7,78	1.114,10
16.1.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	69,00	865,75	59.736,75
16.1.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	188,75	943,75
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	18,00	346,06	6.229,08
16.1.2.6	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	218,77	1.531,39
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	16,00	207,45	3.319,20
16.1.2.8	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	228,00	4,03	918,84
16.1.2.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,00	18,12	308,04
16.1.2.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	764,00	9,55	7.296,20
16.1.2.11	00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	64,00	11,26	720,64
16.1.2.12	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,79	37,58
16.1.2.13	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	11,22	67,32
16.1.2.14	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.706,95	1.706,95
16.1.2.15	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	5.580,34	11.160,68
16.1.2.16	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.820,89	3.641,78
16.1.2.17	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	16,00	3,47	55,52
16.1.2.18	062201	INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V	SBC	UN	29,00	33,29	965,41
16.1.2.19	S03402	Interruptor 02 seções simples	ORSE	un	1,00	14,41	14,41
16.1.2.20	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	84,76	847,60
16.1.2.21	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C	SEINFRA	UN	5,00	91,48	457,40
16.1.2.22	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	88,11	352,44
16.1.2.23	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,11	88,11
16.1.2.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	25,12	301,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
16.1.2.25	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	18,17	345,23
16.1.2.26	S12452	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00	142,67	142,67
16.1.3	**ILUMINAÇÃO**						**53.332,11**
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	7,00	1.751,35	12.259,45
16.1.3.2	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições	Un	115,00	261,46	30.067,90
16.1.3.3	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	11,00	102,63	1.128,93
16.1.3.4	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições	Un	11,00	325,25	3.577,75
16.1.3.5	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições	Un	14,00	68,94	965,16
16.1.3.6	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	169,82	169,82
16.1.3.7	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00	1.660,40	1.660,40
16.1.3.8	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	2,00	1.751,35	3.502,70
16.1.4	**REDE DE ATERRAMENTO**						**6.246,67**
16.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	Composições	Un	1,00	6.246,67	6.246,67
16.2	**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV**						**41.509,90**
16.2.1	059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	45,00	659,64	29.683,80
16.2.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO	SINAPI	UN	1,00	621,46	621,46
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	Composições	Un	1,00	1.310,07	1.310,07
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	47,00	102,94	4.838,18
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,50	158,96	238,44
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	54,60	819,00
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	218,77	656,31
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	Composições	Un	1,00	3.342,64	3.342,64
16.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**						**9.880,59**
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	7,00	98,57	689,99
16.3.2	COMP-66709180	Rede de Aterramento	Composições	M	1,00	9.190,60	9.190,60
17	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**						**326.886,26**
17.1	**EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA**						**34.852,76**
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 16,32	ORSE	un	1,00	11.156,40	11.156,40
17.1.2	068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 16,32	SBC	UN	1,00	16.608,48	16.608,48
17.1.3	COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 16,32	Composições	un	2,00	2.168,46	4.336,92
17.1.4	COMP-589578	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 16,32	Composições	Un	2,00	1.375,48	2.750,96
17.2	**EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO**						**119.702,58**
17.2.1	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	Composições	Un	5,00	4.895,46	24.477,30
17.2.2	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	Composições	un	2,00	7.366,55	14.733,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
17.2.3	103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	SINAPI	UN	7,00	7.139,54	49.976,78
17.2.4	070377	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S - BDI = 16,32	SBC	UN	2,00	7.874,35	15.748,70
17.2.5	070378	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER - BDI = 16,32	SBC	UN	1,00	11.934,76	11.934,76
17.2.6	070444	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S - BDI = 16,32	SBC	UN	1,00	2.831,94	2.831,94
17.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**						**110.441,36**
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 16,32	Composições	UN	1,00	45.481,12	45.481,12
17.3.2	MPAM-INFO002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - BDI = 16,32	Composições	un	1,00	16.327,40	16.327,40
17.3.3	COMP-24345471	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Composições	ml	148,76	171,60	25.527,22
17.3.4	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32	SINAPI	M2	16,55	1.396,11	23.105,62
17.4	**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**						**52.177,29**
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 16,32	Composições	un	3,00	17.392,43	52.177,29
17.5	**EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO**						**9.712,27**
17.5.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	237,87	713,61
17.5.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	727,90	727,90
17.5.3	MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	4,00	11,54	46,16
17.5.4	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	3,00	18,30	54,90
17.5.5	I031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	UN	4,00	192,33	769,32
17.5.6	I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	21,00	282,24	5.927,04
17.5.7	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	3,00	27,40	82,20
17.5.8	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	4,00	18,62	74,48
17.5.9	S160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	IOPES	und	10,00	28,61	286,10
17.5.10	I203034	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	SBC	UN	3,00	343,52	1.030,56
18	**PAVIMENTAÇÃO**						**197.882,09**
18.1	**PISO - INTERNO**						**122.580,68**
18.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	439,75	196,13	86.248,17
18.1.2	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	SINAPI	M2	439,75	56,49	24.841,48
18.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	41,25	56,51	2.331,04
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	439,75	20,83	9.159,99
18.2	**PISO - EXTERNO**						**75.301,41**
18.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	227,00	179,39	40.721,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
18.2.2	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	88,00	18,01	1.584,88
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	15,98	5.337,32
18.2.4	92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	227,00	121,84	27.657,68
19	**PAISAGISMO**						**22.699,35**
19.1	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	8,00	304,27	2.434,16
19.2	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	Composições	UN	8,00	287,02	2.296,16
19.3	S02395	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	484,00	30,35	14.689,40
19.4	4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO	un	7,00	236,19	1.653,33
19.5	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	162,63	1.626,30
20	**DRENAGEM**						**37.904,48**
20.1	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	10,64	922,59
20.2	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	Composições	Un	2,00	5.051,19	10.102,38
20.3	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	218,77	875,08
20.4	00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	144,52	14,59	2.108,55
20.5	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.126,57	2.253,14
20.6	054046	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	4,00	91,62	366,48
20.7	053059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	SBC	UN	1,00	69,73	69,73
20.8	S05212	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	ORSE	un	3,00	186,02	558,06
20.9	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	15.430,63	15.430,63
20.10	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SINAPI	M	72,00	72,47	5.217,84
21	**PINTURA**						**149.525,87**
21.1	S07695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	m2	42,91	25,46	1.092,49
21.2	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	2.881,12	38,38	110.577,39
21.3	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	957,86	38,38	36.762,67
21.4	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	66,87	16,35	1.093,32
22	**DIVERSOS**						**27.998,65**
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	2.649,17	2.649,17
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	57,48	1.207,08
22.3	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	483,58	967,16
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	16,84	67,36
22.5	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,92	140,86	693,03
22.6	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	483,58	967,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composições	UN	1,00	6.545,85	6.545,85
22.8	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	Composições	Un	40,00	56,85	2.274,00
22.9	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	un	89,00	25,40	2.260,60
22.10	MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	Composições	UN	2,00	4.240,71	8.481,42
22.11	I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.885,82	1.885,82
23	**LIMPEZA**						**16.805,10**
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composições	mês	6,00	2.800,85	16.805,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.532.968,68**
VALOR ENCARGOS:	**300.804,77**
VALOR BDI:	**729.497,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**42.551,39**
VALOR TOTAL:	**3.605.822,09**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**											**280.754,10**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											**168.678,48**
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	21.903,45	0,00	0,00	0,00	6.209,63	28.113,08	168.678,48
1.2	**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**											**103.176,42**
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	Composições Próprias	Mês	6,00	0,00	2.380,73	429,57	0,00	796,72	3.607,02	21.642,12
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composições Próprias	un	1,00	0,00	0,00	0,00	393,54	111,57	505,11	505,11
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.320,00	0,00	16,60	0,00	10,50	7,68	34,78	45.909,60
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	Composições Próprias	H	36.967,99	0,00	0,00	0,00	0,74	0,21	0,95	35.119,59
1.3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**											**8.899,20**
1.3.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.240,00	0,08	0,52	0,24	0,00	0,24	1,08	8.899,20
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**236.172,90**
2.1	**SERVIÇOS DE APOIO**											**73.910,18**
2.1.1	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - BDI = 16,32	SINAPI	M2XMES	48,00	0,00	0,00	5,41	0,00	0,88	6,29	301,92
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	20,82	12,50	0,00	0,00	9,45	42,77	256,62
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	SBC	M2	528,47	0,00	82,70	0,00	0,00	23,45	106,15	56.097,09
2.1.4	I004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	M2	528,47	0,00	15,30	0,00	0,00	4,34	19,64	10.379,15
2.1.5	000336	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	SBC	M2	528,47	0,00	9,00	0,00	0,00	2,55	11,55	6.103,83
2.1.6	I07362	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	ORSE	m²	528,47	0,00	0,00	0,00	1,14	0,32	1,46	771,57
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**											**102.854,32**
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	537,81	2.702,26	0,00	0,03	918,57	4.158,67	8.317,34
2.2.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	268,48	2.153,12	0,00	0,00	686,52	3.108,12	3.108,12
2.2.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	SINAPI	M	117,15	15,82	19,67	0,00	0,01	10,06	45,56	5.337,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018										
2.2.4	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	m2	35,00	35,85	129,37	0,00	0,00	46,84	212,06	7.422,10
2.2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	392,34	10,25	90,08	0,00	0,01	28,45	128,79	50.529,47
2.2.6	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 = 16,32	SINAPI	MES	6,00	0,00	0,00	942,39	0,00	153,80	1.096,19	6.577,14
2.2.7	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	6,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	368,55	1.668,55	10.011,30
2.2.8	S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 _02/2022	ORSE	mês	6,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	425,25	1.925,25	11.551,50
2.3	**SERVIÇOS EM TERRA**											**59.408,40**
2.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.195,00	0,04	0,13	0,00	0,00	0,05	0,22	482,90
2.3.2	021809	ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA	SBC	M3	572,46	15,67	14,54	0,00	0,00	8,56	38,77	22.194,27
2.3.3	020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	1.097,50	15,99	9,27	0,00	0,00	7,16	32,42	35.580,95
2.3.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	122,37	0,90	6,42	0,00	0,00	2,08	9,40	1.150,28
3	**INFRAESTRUTURA**											**580.059,32**
3.1	**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**											**151.284,29**
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	59,67	46,78	0,00	0,00	0,00	13,26	60,04	3.582,59
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	Composições Próprias	m³	1.287,60	1,23	74,42	4,38	0,22	22,75	103,00	132.622,80
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	126,57	9,88	52,33	0,00	0,00	17,64	79,85	10.106,61
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	60,42	61,34	0,00	0,00	0,00	17,39	78,73	4.756,87
3.1.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	3,10	0,03	0,01	0,00	0,89	4,03	132,02
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	60,00	0,13	0,55	0,40	0,00	0,31	1,39	83,40
3.2	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**											**428.775,03**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
3.2.1	**FORMAS**											**35.576,88**
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	328,20	34,39	50,07	0,00	0,00	23,94	108,40	35.576,88
3.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**64.976,18**
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.544,80	1,23	13,05	0,00	0,00	4,05	18,33	64.976,18
3.2.3	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**											**328.221,97**
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	5,19	48,05	395,52	0,77	0,93	126,23	571,50	2.966,09
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	44,31	47,45	543,62	0,76	0,92	168,04	760,79	33.710,60
3.2.3.3	172259	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	SBC	M	72,00	1.051,72	2.103,12	0,00	0,00	894,40	4.049,24	291.545,28
4	**SUPRAESTRUTURA**											**349.316,08**
4.1	**VIGAS**											**99.162,26**
4.1.1	**FORMAS**											**63.623,09**
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	225,83	19,01	101,16	0,03	0,07	34,10	154,37	34.861,38
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	225,83	38,30	60,87	0,01	0,05	28,13	127,36	28.761,71
4.1.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**21.332,46**
4.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	276,20	4,66	12,12	0,00	0,00	4,76	21,54	5.949,35
4.1.2.2	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	198,57	1,71	13,33	0,00	0,00	4,26	19,30	3.832,40
4.1.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	254,86	2,32	13,82	0,00	0,00	4,58	20,72	5.280,70
4.1.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	181,02	1,67	13,05	0,00	0,01	4,18	18,91	3.423,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	176,28	1,19	11,39	0,00	0,00	3,57	16,15	2.846,92
4.1.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**14.206,71**
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,81	105,72	0,00	1,31	0,33	30,44	137,80	2.178,62
4.1.3.2	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	15,81	47,45	543,62	0,76	0,92	168,04	760,79	12.028,09
4.2	**PILARES**											**95.356,19**
4.2.1	**FORMAS**											**54.960,36**
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	182,00	15,46	143,45	0,03	0,07	45,08	204,09	37.144,38
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	182,00	35,92	40,33	0,00	0,02	21,62	97,89	17.815,98
4.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**31.670,52**
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	222,65	2,56	12,12	0,00	0,01	4,16	18,85	4.196,95
4.2.2.2	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	222,65	1,71	13,33	0,00	0,00	4,26	19,30	4.297,15
4.2.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	475,98	1,67	13,05	0,00	0,01	4,18	18,91	9.000,78
4.2.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	587,36	1,19	11,39	0,00	0,00	3,57	16,15	9.485,86
4.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	300,82	0,79	11,36	0,00	0,00	3,44	15,59	4.689,78
4.2.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**8.725,31**
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	9,71	105,72	0,00	1,31	0,33	30,44	137,80	1.338,04
4.2.3.2	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	9,71	47,45	543,62	0,76	0,92	168,04	760,79	7.387,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.3	**LAJES**											**154.797,63**
4.3.1	**FORMAS**											**60.265,94**
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	469,80	0,74	66,28	0,00	0,01	19,00	86,03	40.416,89
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	469,80	8,51	21,45	2,95	0,01	9,33	42,25	19.849,05
4.3.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**60.765,49**
4.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,00	3,30	12,33	0,00	0,01	4,43	20,07	1.083,78
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	105,00	2,29	13,41	0,00	0,00	4,45	20,15	2.115,75
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,00	1,58	13,82	0,00	0,00	4,37	19,77	751,26
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,00	0,53	13,01	0,00	0,00	3,84	17,38	556,16
4.3.2.5	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	300,88	28,45	117,22	0,00	0,01	41,30	186,98	56.258,54
4.3.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**33.766,20**
4.3.3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	45,68	52,00	504,54	0,84	1,01	158,30	716,69	32.738,40
4.3.3.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	45,68	17,36	0,00	0,14	0,03	4,97	22,50	1.027,80
5	**COBERTURA**											**202.314,20**
5.1	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**											**58.034,89**
5.1.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	3.773,40	0,14	11,54	0,28	0,02	3,40	15,38	58.034,89
5.2	**TELHAMENTO**											**91.402,98**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.2.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	32,95	4,46	53,43	0,01	0,02	16,42	74,34	2.449,50
5.2.2	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	381,30	25,84	155,92	0,00	0,00	51,53	233,29	88.953,48
5.3	**DREANAGEM PLUVIAL**											**52.876,33**
5.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	30,00	15,81	171,67	0,01	0,01	53,16	240,66	7.219,80
5.3.2	COMP-16997115	CALHA TELHADO VERDE	Composições Próprias	M	1,00	1.935,19	33.636,71	0,00	0,00	10.084,63	45.656,53	45.656,53
6	**PAREDES E PAINÉIS**											**283.393,57**
6.1	**ALVENARIA - VEDAÇÃO**											**122.036,05**
6.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1.194,59	31,47	30,39	0,01	0,01	17,54	79,42	94.874,34
6.1.2	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	283,12	1.630,86	0,00	0,00	542,61	2.456,59	2.702,25
6.1.3	090134	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	31,72	53,92	0,00	0,00	24,28	109,92	82,44
6.1.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,03	62,68	761,75	0,14	0,12	233,80	1.058,49	24.377,02
6.2	**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**											**161.357,52**
6.2.1	S07763	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	m2	39,40	111,00	104,80	0,00	250,01	132,06	597,87	23.556,08
6.2.2	COMP-764689	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	Composições Próprias	m²	427,00	114,35	137,09	0,00	0,00	71,28	322,72	137.801,44
7	**REVESTIMENTO**											**208.946,47**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**											**100.313,53**
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	1.770,75	1,32	2,09	0,01	0,01	0,97	4,40	7.791,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1.528,39	11,02	22,40	0,07	0,05	9,51	43,05	65.797,19
7.1.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	242,36	5,05	12,69	0,04	0,03	5,05	22,86	5.540,35
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	242,36	14,55	53,55	0,00	0,00	19,31	87,41	21.184,69
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**											**108.632,94**
7.2.1	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	136,59	0,00	0,00	0,00	505,25	143,24	648,49	88.577,25
7.2.2	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	422,67	1,32	2,09	0,01	0,01	0,97	4,40	1.859,75
7.2.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	422,67	11,02	22,40	0,07	0,05	9,51	43,05	18.195,94
8	**FORRO**											**84.377,85**
8.1	**FORRO DE PVC**											**84.377,85**
8.1.1	COMP-899269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	M²	488,10	11,11	123,58	0,00	0,00	38,18	172,87	84.377,85
9	**SOLEIRAS E PEITORIS**											**27.226,10**
9.1	**SOLEIRAS**											**20.277,61**
9.1.1	S02276	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	ORSE	m	452,93	1,66	20,73	0,00	0,01	6,35	28,75	13.021,74
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	54,40	11,81	92,11	0,00	0,00	29,46	133,38	7.255,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.2	**PEITORIS**											**6.948,49**
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	35,63	91,45	0,00	0,00	36,03	163,11	6.948,49
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**50.704,40**
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	405,30	14,81	79,14	0,00	0,00	26,63	120,58	48.871,07
10.2	160359	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	SBC	M2	31,62	32,16	13,01	0,00	0,00	12,81	57,98	1.833,33
11	**ESQUADRIAS**											**161.826,70**
11.1	**PORTAS**											**95.453,71**
11.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**											**38.096,23**
11.1.1.1	110343	PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS	SBC	UN	1,00	260,90	426,05	0,00	0,00	194,75	881,70	881,70
11.1.1.2	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	17,00	353,40	1.352,16	0,00	0,00	483,53	2.189,09	37.214,53
11.1.2	**PORTAS DE VIDRO**											**27.755,93**
11.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	Composições Próprias	un	3,00	152,33	6.893,23	0,00	0,03	1.997,42	9.043,01	27.129,03
11.1.2.2	140310	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA	SBC	UN	1,00	121,74	366,67	0,00	0,02	138,47	626,90	626,90
11.1.3	**PORTAS DE FERRO**											**14.358,45**
11.1.3.1	I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,99	0,00	234,61	0,00	0,00	66,51	301,12	900,35
11.1.3.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	9,74	0,00	620,93	0,00	0,00	176,03	796,96	7.762,39
11.1.3.3	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	68,07	1.276,03	0,00	0,00	381,05	1.725,15	3.450,30
11.1.3.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	9,56	537,14	0,00	0,00	154,99	701,69	2.245,41
11.1.4	**PORTAS EM ALUMÍNIO**											**15.243,10**
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	M2	25,42	112,40	354,80	0,00	0,00	132,45	599,65	15.243,10
11.2	**JANELAS**											**56.895,72**
11.2.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**											**52.361,59**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	42,00	52,92	746,84	0,00	0,00	226,73	1.026,49	43.112,58
11.2.1.2	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	42,00	1,66	0,00	0,00	114,00	32,79	148,45	6.234,90
11.2.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,78	31,76	562,43	0,00	0,00	168,45	762,64	2.882,78
11.2.1.4	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	0,70	44,41	101,77	0,00	0,00	41,44	187,62	131,33
11.2.2	**JANELAS DE VIDRO**											**4.534,13**
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	Composições Próprias	m²	0,56	8,33	1.875,23	0,00	0,00	533,99	2.417,55	1.353,83
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	2,19	70,15	1.061,28	0,00	0,00	320,76	1.452,19	3.180,30
11.3	**GRADES**											**9.477,27**
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	42,87	70,86	101,38	0,00	0,00	48,83	221,07	9.477,27
12	**VIDRO**											**33.244,46**
12.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	63,20	14,74	395,08	0,00	0,01	116,19	526,02	33.244,46
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**											**22.254,05**
13.1	**REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO**											**22.254,05**
13.1.1	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	Composições Próprias	un	2,00	20,08	3.057,82	0,00	0,00	872,58	3.950,48	7.900,96
13.1.2	S05046	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	ORSE	un	1,00	181,87	275,38	0,00	0,01	129,63	586,89	586,89
13.1.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	58,69	30,47	0,00	0,00	25,28	114,44	2.174,36
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00	0,00	125,22	0,00	0,00	35,50	160,72	482,16
13.1.5	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32	Composições Próprias	un	1,00	30,71	0,00	2.820,00	0,00	465,24	3.315,95	3.315,95
13.1.6	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	SINAPI	UN	12,00	5,46	48,82	0,00	0,00	15,39	69,67	836,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
13.1.7	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	25,00	5,47	37,45	0,00	0,00	12,17	55,09	1.377,25
13.1.8	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	56,21	3,34	31,65	0,00	0,00	9,92	44,91	2.524,39
13.1.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	3,75	16,66	12,36	0,00	0,00	8,23	37,25	139,69
13.1.10	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	19,40	7,30	19,54	0,01	0,02	7,62	34,49	669,11
13.1.11	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	9,00	0,00	3,74	0,00	0,00	1,06	4,80	43,20
13.1.12	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	2,68	78,33	0,00	0,00	22,97	103,98	935,82
13.1.13	S01071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	19,00	2,12	1,44	0,00	0,00	1,01	4,57	86,83
13.1.14	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	1,88	58,05	0,00	0,00	16,99	76,92	538,44
13.1.15	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	2,68	80,81	0,00	0,00	23,67	107,16	642,96
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**											**25.993,99**
14.1	**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**											**13.921,46**
14.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	9,15	21,14	16,70	0,00	0,00	10,73	48,57	444,42
14.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,	SINAPI	M	33,55	26,22	36,54	0,00	0,00	17,79	80,55	2.702,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		PRÉDIOS. AF_10/2015										
14.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	65,40	15,40	38,83	0,00	0,00	15,37	69,60	4.551,84
14.1.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	116,45	125,64	0,00	0,01	68,64	310,74	621,48
14.1.5	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	8,00	222,26	243,54	0,00	0,00	132,05	597,85	4.782,80
14.1.6	053486	RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm	SBC	UN	2,00	19,48	49,63	0,00	0,01	19,60	88,72	177,44
14.1.7	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	9,00	0,00	12,09	0,00	0,00	3,43	15,52	139,68
14.1.8	I007497	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	SBC	UN	7,00	0,00	48,19	0,00	0,00	13,66	61,85	432,95
14.1.9	S01666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	1,65	9,01	0,00	0,00	3,02	13,68	68,40
14.2	**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**											**12.072,53**
14.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	0,00	4.346,65	0,00	0,00	1.232,28	5.578,93	5.578,93
14.2.2	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	0,00	5.059,29	0,00	0,00	1.434,31	6.493,60	6.493,60
15	**APARELHOS E METAIS**											**32.213,25**
15.1	**APARELHOS**											**26.553,11**
15.1.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	15,01	692,78	0,00	0,00	200,66	908,45	2.725,35
15.1.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	31,34	546,46	0,00	0,00	163,81	741,61	4.449,66
15.1.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	5,30	56,70	0,00	0,00	17,58	79,58	477,48
15.1.4	COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	1,00	13,59	587,91	0,00	300,00	255,58	1.157,08	1.157,08
15.1.5	190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	9,00	10,43	82,21	0,00	0,00	26,26	118,90	1.070,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
15.1.6	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	1,00	62,06	1.421,68	0,00	0,00	420,64	1.904,38	1.904,38
15.1.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	51,38	1.047,51	0,00	0,00	311,54	1.410,43	1.410,43
15.1.8	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	4,00	123,09	547,30	0,00	480,00	326,14	1.476,53	5.906,12
15.1.9	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	8,72	284,98	0,00	0,00	83,26	376,96	2.638,72
15.1.10	S86916S	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00	2,55	23,52	0,00	0,00	7,39	33,46	33,46
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	16,66	388,54	0,00	0,00	114,87	520,07	3.032,01
15.1.12	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1,95	66,66	0,00	0,00	19,45	88,06	88,06
15.1.13	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	38,05	696,82	0,00	0,00	208,34	943,21	943,21
15.1.14	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	5,00	8,15	103,58	0,00	0,00	31,68	143,41	717,05
15.2	**METAIS**											**5.660,14**
15.2.1	S89987S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	ORSE	un	11,00	5,23	58,96	0,00	0,00	18,20	82,39	906,29
15.2.2	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00	13,59	33,40	0,00	0,00	13,32	60,31	60,31
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	3,00	0,00	150,48	0,00	0,00	42,66	193,14	579,42
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	6,00	0,00	160,45	0,00	0,00	45,49	205,94	1.235,64
15.2.5	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	0,00	26,02	0,00	0,00	7,38	33,40	233,80
15.2.6	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	3,00	20,77	439,90	0,00	0,00	130,60	591,27	1.773,81
15.2.7	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	3,00	4,08	222,09	0,00	0,00	64,12	290,29	870,87
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**247.322,85**
16.1	**REDE ELÉTRICA**											**195.932,36**
16.1.1	**ENTRADA DE ENERGIA**											**19.453,18**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	167,79	5.214,01	0,00	0,00	1.525,74	6.907,54	6.907,54
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	Composições Próprias	ml	12,00	15,91	798,64	0,00	0,00	230,92	1.045,47	12.545,64
16.1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**											**116.900,40**
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	161,00	45,63	25,01	0,00	0,00	20,03	90,67	14.597,87
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	0,67	5,39	0,00	0,00	1,72	7,78	1.114,10
16.1.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	69,00	238,41	436,11	0,00	0,00	191,23	865,75	59.736,75
16.1.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	78,04	69,02	0,00	0,00	41,69	188,75	943,75
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	18,00	157,76	111,86	0,00	0,00	76,44	346,06	6.229,08
16.1.2.6	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	67,79	102,66	0,00	0,00	48,32	218,77	1.531,39
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	16,00	86,32	75,31	0,00	0,00	45,82	207,45	3.319,20
16.1.2.8	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	228,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0,89	4,03	918,84
16.1.2.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,00	4,06	10,06	0,00	0,00	4,00	18,12	308,04
16.1.2.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	764,00	3,39	4,05	0,00	0,00	2,11	9,55	7.296,20
16.1.2.11	00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	64,00	0,00	8,77	0,00	0,00	2,49	11,26	720,64
16.1.2.12	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,86	5,78	0,00	0,00	4,15	18,79	37,58
16.1.2.13	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	5,36	3,38	0,00	0,00	2,48	11,22	67,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.1.2.14	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	134,23	1.195,69	0,00	0,00	377,03	1.706,95	1.706,95
16.1.2.15	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	83,90	4.263,85	0,00	0,00	1.232,59	5.580,34	11.160,68
16.1.2.16	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	16,78	1.401,91	0,00	0,00	402,20	1.820,89	3.641,78
16.1.2.17	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	16,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,77	3,47	55,52
16.1.2.18	062201	INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V	SBC	UN	29,00	12,95	12,99	0,00	0,00	7,35	33,29	965,41
16.1.2.19	S03402	Interruptor 02 seções simples	ORSE	un	1,00	5,03	6,20	0,00	0,00	3,18	14,41	14,41
16.1.2.20	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	2,36	63,68	0,00	0,00	18,72	84,76	847,60
16.1.2.21	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C	SEINFRA	UN	5,00	20,14	51,13	0,00	0,00	20,21	91,48	457,40
16.1.2.22	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	4,45	64,20	0,00	0,00	19,46	88,11	352,44
16.1.2.23	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	4,45	64,20	0,00	0,00	19,46	88,11	88,11
16.1.2.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	10,07	9,50	0,00	0,00	5,55	25,12	301,44
16.1.2.25	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	2,22	11,93	0,00	0,01	4,01	18,17	345,23
16.1.2.26	S12452	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00	30,21	80,95	0,00	0,00	31,51	142,67	142,67
16.1.3	**ILUMINAÇÃO**											**53.332,11**
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	7,00	87,74	1.208,03	68,74	0,00	386,84	1.751,35	12.259,45
16.1.3.2	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições Próprias	Un	115,00	4,71	0,00	0,00	199,00	57,75	261,46	30.067,90
16.1.3.3	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	11,00	55,37	24,59	0,00	0,00	22,67	102,63	1.128,93
16.1.3.4	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições Próprias	Un	11,00	60,40	0,00	193,00	0,01	71,84	325,25	3.577,75
16.1.3.5	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições Próprias	Un	14,00	4,71	0,00	49,00	0,00	15,23	68,94	965,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.1.3.6	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	32,82	99,49	0,00	0,00	37,51	169,82	169,82
16.1.3.7	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00	33,56	1.260,09	0,00	0,00	366,75	1.660,40	1.660,40
16.1.3.8	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	2,00	87,74	1.208,03	68,74	0,00	386,84	1.751,35	3.502,70
16.1.4	**REDE DE ATERRAMENTO**											**6.246,67**
16.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	Composições Próprias	Un	1,00	521,11	4.345,79	0,00	0,00	1.379,77	6.246,67	6.246,67
16.2	**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV**											**41.509,90**
16.2.1	059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	45,00	136,37	377,46	0,00	0,11	145,70	659,64	29.683,80
16.2.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO	SINAPI	UN	1,00	114,92	369,27	0,00	0,00	137,27	621,46	621,46
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	Composições Próprias	Un	1,00	186,15	834,29	0,00	0,26	289,37	1.310,07	1.310,07
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	47,00	16,78	63,42	0,00	0,00	22,74	102,94	4.838,18
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,50	16,78	107,07	0,00	0,00	35,11	158,96	238,44
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	36,40	6,14	0,00	0,00	12,06	54,60	819,00
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	67,79	102,66	0,00	0,00	48,32	218,77	656,31
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	Composições Próprias	Un	1,00	426,62	2.154,33	22,95	0,42	738,32	3.342,64	3.342,64
16.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**											**9.880,59**
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	7,00	8,49	68,31	0,00	0,00	21,77	98,57	689,99
16.3.2	COMP-66709180	Rede de Aterramento	Composições Próprias	M	1,00	340,01	6.820,57	0,00	0,00	2.030,02	9.190,60	9.190,60
17	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**											**326.886,26**
17.1	**EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA**											**34.852,76**
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm -	ORSE	un	1,00	47,24	9.543,89	0,00	0,00	1.565,27	11.156,40	11.156,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 16,32										
17.1.2	068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 16,32	SBC	UN	1,00	1.612,49	12.665,77	0,00	0,01	2.330,21	16.608,48	16.608,48
17.1.3	COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 16,32	Composições Próprias	un	2,00	29,89	0,00	1.834,33	0,00	304,24	2.168,46	4.336,92
17.1.4	COMP-589578	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 16,32	Composições Próprias	Un	2,00	73,50	1.108,99	0,00	0,01	192,98	1.375,48	2.750,96
17.2	**EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO**											**119.702,58**
17.2.1	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	Composições Próprias	Un	5,00	198,55	311,14	3.698,92	0,00	686,85	4.895,46	24.477,30
17.2.2	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 16,32	Composições Próprias	un	2,00	198,55	317,86	5.816,59	0,00	1.033,55	7.366,55	14.733,10
17.2.3	103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32	SINAPI	UN	7,00	133,33	93,57	5.880,22	30,72	1.001,70	7.139,54	49.976,78
17.2.4	070377	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S - BDI = 16,32	SBC	UN	2,00	90,61	6.678,95	0,00	0,00	1.104,79	7.874,35	15.748,70
17.2.5	070378	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER - BDI = 16,32	SBC	UN	1,00	134,23	10.126,05	0,00	0,00	1.674,48	11.934,76	11.934,76
17.2.6	070444	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S - BDI = 16,32	SBC	UN	1,00	90,61	2.344,00	0,00	0,00	397,33	2.831,94	2.831,94
17.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**											**110.441,36**
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 16,32	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	39.100,00	6.381,12	45.481,12	45.481,12
17.3.2	MPAM-INFO002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - BDI = 16,32	Composições Próprias	un	1,00	1.515,85	5.267,12	3.835,82	3.417,83	2.290,78	16.327,40	16.327,40
17.3.3	COMP-24345471	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Composições Próprias	ml	148,76	8,27	125,43	0,00	0,00	37,90	171,60	25.527,22
17.3.4	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32	SINAPI	M2	16,55	104,06	1.096,17	0,00	0,00	195,88	1.396,11	23.105,62
17.4	**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**											**52.177,29**
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 16,32	Composições Próprias	un	3,00	67,12	80,11	13.329,00	1.476,00	2.440,20	17.392,43	52.177,29
17.5	**EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO**											**9.712,27**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
17.5.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	0,00	204,50	0,00	0,00	33,37	237,87	713,61
17.5.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	10,81	614,96	0,00	0,00	102,13	727,90	727,90
17.5.3	MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	4,00	1,00	7,99	0,00	0,00	2,55	11,54	46,16
17.5.4	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	3,00	3,01	11,25	0,00	0,00	4,04	18,30	54,90
17.5.5	I031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	UN	4,00	0,00	149,85	0,00	0,00	42,48	192,33	769,32
17.5.6	I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	21,00	0,00	219,90	0,00	0,00	62,34	282,24	5.927,04
17.5.7	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	3,00	2,01	19,34	0,00	0,00	6,05	27,40	82,20
17.5.8	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	4,00	2,01	12,50	0,00	0,00	4,11	18,62	74,48
17.5.9	S160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	IOPES	und	10,00	8,27	14,02	0,00	0,00	6,32	28,61	286,10
17.5.10	I203034	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	SBC	UN	3,00	0,00	267,64	0,00	0,00	75,88	343,52	1.030,56
18	**PAVIMENTAÇÃO**											**197.882,09**
18.1	**PISO - INTERNO**											**122.580,68**
18.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	439,75	8,37	144,44	0,00	0,00	43,32	196,13	86.248,17
18.1.2	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	SINAPI	M2	439,75	10,55	33,29	0,10	0,07	12,48	56,49	24.841,48
18.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	41,25	11,26	32,60	0,10	0,07	12,48	56,51	2.331,04
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	439,75	7,54	8,69	0,00	0,00	4,60	20,83	9.159,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
18.2	**PISO - EXTERNO**											**75.301,41**
18.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	227,00	23,09	116,41	0,12	0,15	39,62	179,39	40.721,53
18.2.2	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	88,00	0,00	14,03	0,00	0,00	3,98	18,01	1.584,88
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	2,10	10,35	0,00	0,00	3,53	15,98	5.337,32
18.2.4	92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	227,00	9,08	85,57	0,28	0,00	26,91	121,84	27.657,68
19	**PAISAGISMO**											**22.699,35**
19.1	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	8,00	0,00	237,06	0,00	0,00	67,21	304,27	2.434,16
19.2	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	Composições Próprias	UN	8,00	23,62	0,00	0,00	200,00	63,40	287,02	2.296,16
19.3	S02395	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	484,00	2,97	20,57	0,00	0,11	6,70	30,35	14.689,40
19.4	4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO NOVO	un	7,00	10,63	171,37	1,06	0,96	52,17	236,19	1.653,33
19.5	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	9,76	116,95	0,00	0,00	35,92	162,63	1.626,30
20	**DRENAGEM**											**37.904,48**
20.1	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	0,20	8,09	0,00	0,00	2,35	10,64	922,59
20.2	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	Composições Próprias	Un	2,00	78,92	3.856,56	0,00	0,00	1.115,71	5.051,19	10.102,38
20.3	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	67,79	102,66	0,00	0,00	48,32	218,77	875,08
20.4	00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	144,52	0,00	11,37	0,00	0,00	3,22	14,59	2.108,55
20.5	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	158,35	718,31	0,63	0,44	248,84	1.126,57	2.253,14
20.6	054046	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	4,00	25,08	46,29	0,00	0,01	20,24	91,62	366,48
20.7	053059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	SBC	UN	1,00	32,88	21,45	0,00	0,00	15,40	69,73	69,73
20.8	S05212	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	ORSE	un	3,00	0,00	144,93	0,00	0,00	41,09	186,02	558,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
20.9	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	3.878,10	8.144,21	0,00	0,00	3.408,32	15.430,63	15.430,63
20.10	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SINAPI	M	72,00	5,33	51,13	0,00	0,00	16,01	72,47	5.217,84
21	**PINTURA**											**149.525,87**
21.1	S07695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	m2	42,91	11,16	8,67	0,00	0,01	5,62	25,46	1.092,49
21.2	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	2.881,12	18,43	11,45	0,00	0,02	8,48	38,38	110.577,39
21.3	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	957,86	18,43	11,45	0,00	0,02	8,48	38,38	36.762,67
21.4	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	66,87	9,21	3,53	0,00	0,00	3,61	16,35	1.093,32
22	**DIVERSOS**											**27.998,65**
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	2.064,02	0,00	0,00	585,15	2.649,17	2.649,17
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	0,00	44,78	0,00	0,00	12,70	57,48	1.207,08
22.3	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	0,00	376,77	0,00	0,00	106,81	483,58	967,16
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	10,10	3,02	0,00	0,00	3,72	16,84	67,36
22.5	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,92	0,00	109,75	0,00	0,00	31,11	140,86	693,03
22.6	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	0,00	376,77	0,00	0,00	106,81	483,58	967,16
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.100,00	1.445,85	6.545,85	6.545,85
22.8	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	Composições Próprias	Un	40,00	10,31	33,98	0,00	0,00	12,56	56,85	2.274,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
22.9	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	89,00	5,79	0,00	0,00	14,00	5,61	25,40	2.260,60
22.10	MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	Composições Próprias	UN	2,00	134,61	669,40	2.500,00	0,01	936,69	4.240,71	8.481,42
22.11	I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	0,00	1.469,28	0,00	0,00	416,54	1.885,82	1.885,82
23	**LIMPEZA**											**16.805,10**
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composições Próprias	mês	6,00	1.604,80	512,20	65,07	0,13	618,65	2.800,85	16.805,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.532.968,68**
VALOR ENCARGOS:	**300.804,77**
VALOR BDI:	**729.497,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**42.551,39**
VALOR TOTAL:	**3.605.822,09**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	208,00000000	13,87	2.884,96
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	104,00000000	82,98	8.629,92
I099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	H	208,00000000	29,89	6.217,12
I099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	H	416,00000000	10,03	4.172,48
					TOTAL Mão de Obra:	21.904,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**11.878,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10.024,57**
VALOR BDI (28.35%):	**6.209,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**131.420,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**168.678,48**

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
					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	82,56	825,60
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	10,00000000	17,20	172,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,00000000	244,88	734,64
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	6,70	67,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,02560000	292,40	7,49
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:	2.380,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.810,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**796,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**16.861,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21.642,12**

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	233,94	233,94
MPAM 05/2016	Registro e Taxas na Prefeitura	Composições	un	1,00000000	159,60	159,60
					TOTAL Geral:	393,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**393,54**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**111,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**393,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**505,11**

1.2.3. 014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070088	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	UN	1,00000000	4,50	4,50
I070089	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	4,50	4,50
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL Material:	16,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	Composições	Un	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL Serviço:	10,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**7,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.320,00**
VALOR TOTAL:	**35.772,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45.909,60**

1.2.4. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613472	Cursos de Capacitação	Composições	H	1,00000000	0,27	0,27
INS-123208	Exames	Composições	H	1,00000000	0,45	0,45
INS-105322	Seguro dos funcionários.	Composições	h	1,00000000	0,02	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Geral:	0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,74**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**36.967,99**
VALOR TOTAL:	**27.356,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**35.119,59**

1.3.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	40,26	0,06
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	211,65	0,78
					TOTAL Serviço:	0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,81**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,03**
VALOR BDI (28.35%):	**0,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**8.240,00**
VALOR TOTAL:	**6.921,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.899,20**

2.1.1. 00020193 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2XME	1,00000000	5,41	5,41
					TOTAL Equipamento:	5,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,41**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (16.32%):	**0,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**48,00**
VALOR TOTAL:	**259,68**
VALOR TOTAL COM BDI:	**301,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

2.1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	12,50	12,50
					TOTAL Material:	12,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,61900000	13,59	8,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,23700000	10,03	12,41
					TOTAL Mão de Obra:	20,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,79**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,53**
VALOR BDI (28.35%):	**9,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**199,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**256,62**

2.1.3. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010731	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	19,30	19,30
I004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	M2	1,00000000	15,30	15,30
I008816	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	10,50	10,50
I004262	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	12,00	12,00
I005851	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	SBC	M2	1,00000000	9,20	9,20
I004366	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	8,20	8,20
I004369	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	8,20	8,20
					TOTAL Material:	82,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**23,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**528,47**
VALOR TOTAL:	**43.704,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56.097,09**

2.1.4. I004378 - PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	M2	1,00000000	15,30	15,30
					TOTAL Material:	15,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**528,47**
VALOR TOTAL:	**8.085,59**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.379,15**

2.1.5. 000336 - PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I075151	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	SBC	M2	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL Material:	9,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**528,47**
VALOR TOTAL:	**4.756,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.103,83**

2.1.6. I07362 - Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07362	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	ORSE	m²	1,00000000	1,14	1,14
					TOTAL Serviço:	1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**528,47**
VALOR TOTAL:	**602,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**771,57**

2.2.1. 012075 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,75000000	14,90	11,18
I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	2,00000000	2,46	4,92
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,06000000	73,44	4,41
I008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	UN	2,00000000	59,99	119,98
I004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	2,00000000	11,99	23,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,26000000	249,90	314,87
I005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SBC	UN	2,00000000	69,38	138,76
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	32,65000000	0,94	30,69
I003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	3,00000000	27,52	82,56
I005800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4" FAME	SBC	UN	2,00000000	134,90	269,80
I005209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	SBC	UN	4,00000000	47,92	191,68
I002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	58,35	116,70
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	2,26000000	126,26	285,35
I003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	M	13,56000000	45,18	612,64
I003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	M	6,00000000	12,83	76,98
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	8,00000000	16,65	133,20
I003379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	SBC	UN	2,00000000	7,89	15,78
I008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	UN	2,00000000	134,39	268,78
					TOTAL Material:	2.702,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	6,80000000	13,59	92,41
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	9,60000000	13,59	130,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,80000000	10,03	68,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	24,60000000	10,03	246,74
					TOTAL Mão de Obra:	537,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.993,94**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**246,16**
VALOR BDI (28.35%):	**918,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**6.480,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.317,34**

2.2.2. 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	165,20	330,40
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
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	1,18	2,36
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,06	2,12
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	17,67	53,01
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	394,14	394,14
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	49,78	99,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	6,68	53,44
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,80	11,60
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	93,98	93,98
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	8,40	67,20
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	8,44	227,88
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	70,69	9,43
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	68,31	68,31
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	2,05	8,20
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	11,57	23,14
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	88,79	706,77
					TOTAL Material:	2.153,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	23,53	188,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,00000000	10,03	80,24
					TOTAL Mão de Obra:	268,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.298,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**122,88**
VALOR BDI (28.35%):	**686,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.421,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.108,12**

2.2.3. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	19,55	8,06
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	22,89	2,54
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,44	4,05
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	4,99	2,74
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	10,84	0,28
					TOTAL Material:	17,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,71250000	13,59	9,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35630000	10,03	3,57
					TOTAL Mão de Obra:	13,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	0,00460000	471,48	2,17
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,28	1,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	23,12	0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	24,51	0,10
					TOTAL Serviço:	4,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,27**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,23**
VALOR BDI (28.35%):	**10,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**117,15**
VALOR TOTAL:	**4.158,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.337,35**

2.2.4. 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	48,60	48,60
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	1.747,24	52,42
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	35,17	35,17
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	3,01	3,01
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	26,02	26,02
					TOTAL Serviço:	165,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**148,82**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**16,40**
VALOR BDI (28.35%):	**46,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**35,00**
VALOR TOTAL:	**5.782,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.422,10**

2.2.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	19,55	23,99
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	22,50	0,96
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	23,20	23,20
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	70,80	41,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	89,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,56910000	13,59	7,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18970000	10,03	1,90
					TOTAL Mão de Obra:	9,63

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	0,00120000	471,48	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	23,12	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	24,51	0,11
					TOTAL Serviço:	1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**95,64**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,70**
VALOR BDI (28.35%):	**28,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**392,34**
VALOR TOTAL:	**39.367,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**50.529,47**

2.2.6. 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	942,39	942,39
					TOTAL Equipamento:	942,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**942,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (16.32%):	**153,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**5.654,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.577,14**

2.2.7. 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	1.300,00	1.300,00
					TOTAL Serviço:	1.300,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.300,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**368,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**7.800,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.011,30**

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

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	1.500,00	1.500,00
					TOTAL Serviço:	1.500,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.500,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**425,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**9.000,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.551,50**

2.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	234,05	0,14
					TOTAL Equipamento:	0,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00300000	10,03	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,02**
VALOR BDI (28.35%):	**0,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2.195,00**
VALOR TOTAL:	**373,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**482,90**

2.3.2. 021809 - ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,02500000	73,00	1,83
I032202	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.CATERPILLAR 145CV	SBC	H	0,04000000	25,65	1,03
I030581	MOTONIVELADORA ARTICUL.CATERPILLAR 120B 125CV	SBC	H	0,03000000	140,00	4,20
I030371	TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D5C 105CV	SBC	H	0,04200000	178,20	7,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	14,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,03200000	23,68	0,76
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,02700000	16,58	0,45
I099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0,04200000	13,20	0,55
I099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,03200000	13,20	0,42
I099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,04400000	13,20	0,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,28700000	10,03	12,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,04**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,17**
VALOR BDI (28.35%):	**8,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**572,46**
VALOR TOTAL:	**17.294,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22.194,27**

2.3.3. 020640 - REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030572	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	H	0,12500000	74,12	9,27
					TOTAL Material:	9,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,19100000	16,58	3,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27800000	10,03	12,82
					TOTAL Mão de Obra:	15,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,94**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,32**
VALOR BDI (28.35%):	**7,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.097,50**
VALOR TOTAL:	**27.722,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**35.580,95**

2.3.4. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	234,05	7,02
					TOTAL Equipamento:	7,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	10,03	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,41**
VALOR BDI (28.35%):	**2,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**122,37**
VALOR TOTAL:	**895,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.150,28**

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	1,18900000	13,59	16,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,05300000	10,03	30,62
					TOTAL Mão de Obra:	46,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,37**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,41**
VALOR BDI (28.35%):	**13,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**59,67**
VALOR TOTAL:	**2.791,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.582,59**

3.1.2. 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	68,35	68,35
					TOTAL Material:	68,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,02500000	16,58	0,41
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,03300000	23,03	0,76
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

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	170,16	4,25
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1,00000000	4,67	4,67
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	54,99	1,81
					TOTAL Serviço:	10,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**79,69**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**22,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.287,60**
VALOR TOTAL:	**103.329,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**132.622,80**

3.1.3. 021121 - CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01000000	73,44	0,73
I007884	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	UN	12,50000000	4,10	51,25
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,37000000	0,94	0,35
					TOTAL Material:	52,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,39200000	13,59	5,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45400000	10,03	4,55
					TOTAL Mão de Obra:	9,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**57,69**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,52**
VALOR BDI (28.35%):	**17,64**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**126,57**
VALOR TOTAL:	**7.873,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.106,61**

3.1.4. 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	1,45900000	13,59	19,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,13800000	10,03	41,50
					TOTAL Mão de Obra:	61,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,26**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**28,08**
VALOR BDI (28.35%):	**17,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**60,42**
VALOR TOTAL:	**3.706,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.756,87**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

3.1.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10200000	13,59	1,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	10,03	1,54
					TOTAL Mão de Obra:	2,93

Serviço		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	23,89	0,09
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	32,35	0,12
					TOTAL Serviço:	0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,71**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,43**
VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**32,76**
VALOR TOTAL:	**102,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**132,02**

3.1.6. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	42,23	0,10
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	174,20	0,98
					TOTAL Serviço:	1,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,07**
VALOR BDI (28.35%):	**0,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**64,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**83,40**

3.2.1.1. 030310 - FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	9,09	31,82
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	16,34	3,27

I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98
					TOTAL Material:	50,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,23700000	13,59	16,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,75300000	10,03	17,58
					TOTAL Mão de Obra:	34,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,73**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**15,73**
VALOR BDI (28.35%):	**23,94**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**328,20**
VALOR TOTAL:	**27.719,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**35.576,88**

3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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	33,75	0,84
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:	0,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07090000	13,87	0,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01160000	10,03	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	1,10

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	12,22	12,22
					TOTAL Serviço:	12,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**4,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3.544,80**
VALOR TOTAL:	**50.619,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**64.976,18**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	70,00	57,88

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	1,01	214,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	213,60	123,50
					TOTAL Material:	395,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48110000	16,58	24,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,34330000	10,03	23,50
					TOTAL Mão de Obra:	48,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,90	1,45
					TOTAL Serviço:	1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**423,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,99**
VALOR BDI (28.35%):	**126,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,19**
VALOR TOTAL:	**2.310,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.966,09**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	70,00	50,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,01	366,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	213,60	126,75
					TOTAL Material:	543,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	16,58	24,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31170000	10,03	23,19
					TOTAL Mão de Obra:	47,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
					TOTAL Serviço:	1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**571,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,71**
VALOR BDI (28.35%):	**168,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**44,31**
VALOR TOTAL:	**26.264,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33.710,60**

3.2.3.3. 172259 - MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (6,3mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	102,00000000	10,51	1.072,02
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,24000000	26,50	6,36
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,78500000	73,44	57,65
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	434,00000000	0,94	407,96
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,45900000	203,92	93,60
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,46000000	185,00	85,10
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	38,40000000	9,09	349,06
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	1,92000000	16,34	31,37
					TOTAL Material:	2.103,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	10,51600000	13,87	145,86
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	17,83600000	13,59	242,39
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	5,75300000	13,59	78,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	22,99100000	10,03	230,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	24,84700000	10,03	249,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	10,51600000	10,03	105,48
					TOTAL Mão de Obra:	1.051,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.673,50**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**481,34**
VALOR BDI (28.35%):	**894,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**72,00**
VALOR TOTAL:	**227.148,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**291.545,28**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	22,89	2,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,54	6,51
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	20,62	91,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	101,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,79200000	13,59	10,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17900000	10,03	1,80
					TOTAL Mão de Obra:	12,56

Serviço		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	23,12	5,18
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	24,51	1,37
					TOTAL Serviço:	6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,70**
VALOR BDI (28.35%):	**34,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**225,83**
VALOR TOTAL:	**27.160,57**
VALOR TOTAL COM BDI:	**34.861,38**

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	7,09	0,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	28,25	1,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	14,13	4,63
					TOTAL Material:	6,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,68600000	13,59	22,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30900000	10,03	3,10
					TOTAL Mão de Obra:	26,01

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	8,63	16,22
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	120,27	50,39
					TOTAL Serviço:	66,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**81,71**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**17,52**
VALOR BDI (28.35%):	**28,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**225,83**
VALOR TOTAL:	**22.409,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**28.761,71**

4.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,22450000	13,87	3,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	10,03	0,37
					TOTAL Mão de Obra:	3,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,20	12,20
					TOTAL Serviço:	12,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,65**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,13**
VALOR BDI (28.35%):	**4,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**276,20**
VALOR TOTAL:	**4.634,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.949,35**

4.1.2.2. 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	33,75	0,84
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:	1,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07900000	13,87	1,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01290000	10,03	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	1,23

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	12,76	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,79**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**4,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**198,57**
VALOR TOTAL:	**2.986,49**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.832,40**

4.1.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,12780000	13,87	1,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02090000	10,03	0,21
					TOTAL Mão de Obra:	1,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,16	13,16
					TOTAL Serviço:	13,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,08**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,06**
VALOR BDI (28.35%):	**4,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**254,86**
VALOR TOTAL:	**4.113,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.280,70**

4.1.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	0,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09560000	13,87	1,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	10,03	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	1,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
					TOTAL Serviço:	12,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,78**
VALOR BDI (28.35%):	**4,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**181,02**
VALOR TOTAL:	**2.666,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.423,09**

4.1.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	0,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06980000	13,87	0,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	10,03	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	1,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,58	10,58
					TOTAL Serviço:	10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,03**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,55**
VALOR BDI (28.35%):	**3,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**176,28**
VALOR TOTAL:	**2.217,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.846,92**

4.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,84600000	13,59	25,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,84600000	13,59	25,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	10,03	55,55
					TOTAL Mão de Obra:	105,73

Serviço	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	1,17400000	0,56	0,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,45	0,97
					TOTAL Serviço:	1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,98**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**48,38**
VALOR BDI (28.35%):	**30,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,81**
VALOR TOTAL:	**1.697,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.178,62**

4.1.3.2. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	70,00	50,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,01	366,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	213,60	126,75
					TOTAL Material:	543,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	16,58	24,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31170000	10,03	23,19
					TOTAL Mão de Obra:	47,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
					TOTAL Serviço:	1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**571,04**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,71**
VALOR BDI (28.35%):	**168,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,81**
VALOR TOTAL:	**9.371,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12.028,09**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	22,89	1,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,54	6,83
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	20,62	134,65
					TOTAL Material:	143,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60700000	13,59	8,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	10,03	1,43
					TOTAL Mão de Obra:	9,68

Serviço		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	23,12	4,65
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	24,51	1,23
					TOTAL Serviço:	5,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**151,93**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,08**
VALOR BDI (28.35%):	**45,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**182,00**
VALOR TOTAL:	**28.939,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**37.144,38**

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	7,09	0,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	28,25	0,76
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,05200000	13,59	27,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37600000	10,03	3,77
					TOTAL Mão de Obra:	31,66

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	159,01	43,73
					TOTAL Serviço:	43,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**16,44**
VALOR BDI (28.35%):	**21,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**182,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**13.881,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17.815,98**

4.2.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	33,75	0,84
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:	1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10690000	13,87	1,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01750000	10,03	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	1,66

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	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,18**
VALOR BDI (28.35%):	**4,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**222,65**
VALOR TOTAL:	**3.270,73**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.196,95**

4.2.2.2. 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	33,75	0,84
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:	1,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07900000	13,87	1,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01290000	10,03	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	1,23

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	12,76	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,79**
VALOR BDI (28.35%):	**4,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**222,65**
VALOR TOTAL:	**3.348,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.297,15**

4.2.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	0,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09560000	13,87	1,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	10,03	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	1,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
					TOTAL Serviço:	12,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,78**
VALOR BDI (28.35%):	**4,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**475,98**
VALOR TOTAL:	**7.011,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.000,78**

4.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	0,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06980000	13,87	0,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	10,03	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	1,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,58	10,58
					TOTAL Serviço:	10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,03**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,55**
VALOR BDI (28.35%):	**3,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**587,36**
VALOR TOTAL:	**7.388,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.485,86**

4.2.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04730000	13,87	0,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00770000	10,03	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,52	10,52
					TOTAL Serviço:	10,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,79**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,36**
VALOR BDI (28.35%):	**3,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**300,82**
VALOR TOTAL:	**3.654,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.689,78**

4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,84600000	13,59	25,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,84600000	13,59	25,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	10,03	55,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	105,73

Serviço		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	1,17400000	0,56	0,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,45	0,97
					TOTAL Serviço:	1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,98**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**48,38**
VALOR BDI (28.35%):	**30,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,71**
VALOR TOTAL:	**1.042,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.338,04**

4.2.3.2. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	70,00	50,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,01	366,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	213,60	126,75
					TOTAL Material:	543,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	16,58	24,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31170000	10,03	23,19
					TOTAL Mão de Obra:	47,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
					TOTAL Serviço:	1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**571,04**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,71**
VALOR BDI (28.35%):	**168,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,71**
VALOR TOTAL:	**5.755,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.387,27**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	63,12	66,28
					TOTAL Material:	66,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00500000	13,59	0,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	10,03	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,12

Serviço		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	23,12	0,51
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	24,51	0,12
					TOTAL Serviço:	0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,70**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,33**
VALOR BDI (28.35%):	**19,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**469,80**
VALOR TOTAL:	**31.490,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**40.416,89**

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	MES	0,39700000	7,44	2,95
					TOTAL Equipamento:	2,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,09	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	89,01	8,46
					TOTAL Material:	8,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,54300000	13,59	7,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09900000	10,03	0,99
					TOTAL Mão de Obra:	8,37

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	67,03	13,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	13,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,03**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,89**
VALOR BDI (28.35%):	**9,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**469,80**
VALOR TOTAL:	**15.465,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19.849,05**

4.3.2.1. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	1,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15470000	13,87	2,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02530000	10,03	0,25
					TOTAL Mão de Obra:	2,40

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	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,12**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,52**
VALOR BDI (28.35%):	**4,43**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**54,00**
VALOR TOTAL:	**844,56**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.083,78**

4.3.2.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	1,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,11680000	13,87	1,62

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01910000	10,03	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	1,81

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	12,76	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,65**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,05**
VALOR BDI (28.35%):	**4,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**105,00**
VALOR TOTAL:	**1.648,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.115,75**

4.3.2.3. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08590000	13,87	1,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01400000	10,03	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	1,33

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	13,07	13,07
					TOTAL Serviço:	13,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,68**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,72**
VALOR BDI (28.35%):	**4,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**38,00**
VALOR TOTAL:	**585,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**751,26**

4.3.2.4. 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	33,75	0,84

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:	0,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02590000	13,87	0,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00420000	10,03	0,04
					TOTAL Mão de Obra:	0,40

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	12,22	12,22
					TOTAL Serviço:	12,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,30**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,24**
VALOR BDI (28.35%):	**3,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**32,00**
VALOR TOTAL:	**433,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**556,16**

4.3.2.5. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, 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	0,04900000	96,24	4,72
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,74	11,10
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	46,10	46,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	10,13	17,32
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,89	3,77
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01100000	85,27	0,94
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	85,72	2,83
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	20,86	0,63
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,56000000	12,95	7,25
					TOTAL Material:	94,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44000000	13,59	5,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,88000000	10,03	18,86
					TOTAL Mão de Obra:	24,84

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	1,89000000	13,85	26,18
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	26,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**132,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**13,02**
VALOR BDI (28.35%):	**41,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**300,88**
VALOR TOTAL:	**43.832,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56.258,54**

4.3.3.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	70,00	52,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,01	326,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	213,60	125,43
					TOTAL Material:	504,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,60460000	16,58	26,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,53330000	10,03	25,41
					TOTAL Mão de Obra:	52,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,34	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,57
					TOTAL Serviço:	1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**534,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**23,80**
VALOR BDI (28.35%):	**158,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**45,68**
VALOR TOTAL:	**25.507,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**32.738,40**

4.3.3.2. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,19900000	13,59	2,70
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19900000	13,59	2,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,19200000	10,03	11,96
					TOTAL Mão de Obra:	17,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Serviço		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	0,13100000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,45	0,10
					TOTAL Serviço:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,94**
VALOR BDI (28.35%):	**4,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**45,68**
VALOR TOTAL:	**800,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.027,80**

5.1.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,43760000	10,90	4,77
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	13,83	0,08
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	5,92	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	12,39	6,43
					TOTAL Material:	11,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00500000	16,58	0,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00090000	10,03	0,01
					TOTAL Mão de Obra:	0,09

Serviço		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	0,00060000	144,90	0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	313,63	0,22
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	27,43	0,22
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,00790000	7,11	0,06
					TOTAL Serviço:	0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,89**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,09**
VALOR BDI (28.35%):	**3,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3.773,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**45.205,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**58.034,89**

5.2.1. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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	22,50	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	70,69	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,52	41,50
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,39	7,01
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	104,38	4,70
					TOTAL Material:	53,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20700000	10,03	2,08
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,11200000	16,58	1,86
					TOTAL Mão de Obra:	3,94

Serviço		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	16,92	0,31
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	17,97	0,24
					TOTAL Serviço:	0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,04**
VALOR BDI (28.35%):	**16,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**32,95**
VALOR TOTAL:	**1.908,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.449,50**

5.2.2. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002038	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA "L" 12x3x200" EM ACO	SBC	UN	1,00000000	27,50	27,50
I003788	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	1,02000000	125,90	128,42
					TOTAL Material:	155,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,16900000	10,03	11,73
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,85100000	16,58	14,11
					TOTAL Mão de Obra:	25,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**169,93**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,83**
VALOR BDI (28.35%):	**51,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**381,30**
VALOR TOTAL:	**69.305,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**88.953,48**

5.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	139,30	146,27
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	22,50	0,56
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	70,69	0,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	35,39	5,70
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	104,38	18,79
					TOTAL Material:	171,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63300000	10,03	6,35
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,53900000	16,58	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	15,29

Serviço		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	16,92	0,31
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	17,97	0,24
					TOTAL Serviço:	0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**180,27**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,23**
VALOR BDI (28.35%):	**53,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**30,00**
VALOR TOTAL:	**5.625,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.219,80**

5.3.2. COMP-16997115 - CALHA TELHADO VERDE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M704	Areia lavada	SICRO	m3	13,00000000	49,69	645,97
I000479	ARGILA EXPANDIDA PARA DRENAGEM/ISOLAMENTO TERMICO	SBC	M3	1,23000000	196,35	241,51
AM35	Brita 1	SICRO	m3	13,00000000	86,30	1.121,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I061280	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL 88x100mm	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
I052124	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm PARA IMPERMEABILIZACAO	SBC	M2	130,00000000	31,99	4.158,70
INS-107932	MANTA GEODRENANTE	casa simões,	m	130,00000000	31,00	4.030,00
I072551	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	SBC	M2	280,00000000	9,26	2.592,80
00044510	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)	SINAPI	M2	140,00000000	73,79	10.330,60
INS-621558	TERRA PRETA	MAGAZINE	KG	50,00000000	3,50	175,00
					TOTAL Material:	23.348,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	10,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	130,00000000	93,95	12.213,50
					TOTAL Serviço:	12.213,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**34.685,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**885,99**
VALOR BDI (28.35%):	**10.084,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**35.571,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45.656,53**

6.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	59,47	18,84
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	55,83	11,32
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	68,79	16,99
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	63,10	14,73
					TOTAL Serviço:	61,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,49**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,39**
VALOR BDI (28.35%):	**17,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.194,59**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**73.921,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**94.874,34**

6.1.2. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	25,00000000	12,39	309,75
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,50000000	26,50	13,25
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,56000000	73,44	41,13
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	311,00000000	0,94	292,34
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,43500000	203,92	88,71
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,43500000	185,00	80,48
I001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	M	220,00000000	3,66	805,20
					TOTAL Material:	1.630,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	2,57800000	13,87	35,76
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	4,12400000	13,59	56,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,49600000	10,03	165,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,57800000	10,03	25,86
					TOTAL Mão de Obra:	283,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.784,40**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**129,58**
VALOR BDI (28.35%):	**542,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,10**
VALOR TOTAL:	**2.105,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.702,25**

6.1.3. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	73,44	0,22
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,27000000	2,95	0,80
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,38400000	0,94	1,30
I001991	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 6,5cm	SBC	UN	4,00000000	12,90	51,60
					TOTAL Material:	53,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,27500000	13,59	17,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,43500000	10,03	14,39
					TOTAL Mão de Obra:	31,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,13**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,51**
VALOR BDI (28.35%):	**24,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**0,75**
VALOR TOTAL:	**64,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**82,44**

6.1.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	46,77	24,79
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,70	3,59
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	698,45	733,37
					TOTAL Material:	761,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,40500000	16,58	23,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70200000	10,03	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	30,33

Serviço		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	1,31600000	23,12	30,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	24,51	2,18
					TOTAL Serviço:	32,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**796,00**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**28,69**
VALOR BDI (28.35%):	**233,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**23,03**
VALOR TOTAL:	**18.992,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24.377,02**

6.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	13,59	20,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	10,03	15,05
					TOTAL Mão de Obra:	35,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	0,40000000	66,39	26,56

S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ 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	0,20000000	347,32	69,46
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	1,00000000	13,85	13,85
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	4,75	4,61
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	464,97	21,39
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	30,09	6,02
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	98,52	15,76
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,97000000	23,43	22,73
I07401	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	ORSE	m2	1,00000000	250,00	250,00
					TOTAL Serviço:	430,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**414,99**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**50,82**
VALOR BDI (28.35%):	**132,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**39,40**
VALOR TOTAL:	**18.352,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.556,08**

6.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031232	ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SBC	KG	0,01300000	2.487,05	32,33
030009	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	648,01	8,42
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	84,56	10,99
090421	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	M	0,10500000	134,37	14,11
090034	PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	153,84	153,84
180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	31,75	31,75
					TOTAL Serviço:	251,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**199,12**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**52,32**
VALOR BDI (28.35%):	**71,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**427,00**
VALOR TOTAL:	**107.364,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**137.801,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	0,07000000	13,59	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	10,03	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	1,02

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	0,00420000	572,77	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,60**
VALOR BDI (28.35%):	**0,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.770,75**
VALOR TOTAL:	**6.073,67**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.791,30**

7.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	32,75	5,04
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	35,33	3,96
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	33,44	24,54
					TOTAL Serviço:	33,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,49**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,05**
VALOR BDI (28.35%):	**9,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.528,39**
VALOR TOTAL:	**51.262,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**65.797,19**

7.1.3. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,59	2,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07400000	10,03	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	3,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	673,65	14,35
					TOTAL Serviço:	14,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,49**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,32**
VALOR BDI (28.35%):	**5,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**242,36**
VALOR TOTAL:	**4.316,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.540,35**

7.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,05	6,45
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	6,16	1,36
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	42,35	45,74
					TOTAL Material:	53,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66000000	16,58	10,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36000000	10,03	3,61
					TOTAL Mão de Obra:	14,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,44**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,66**
VALOR BDI (28.35%):	**19,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**242,36**
VALOR TOTAL:	**16.504,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21.184,69**

7.2.1. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04974	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	m2	1,00000000	505,25	505,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	505,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**505,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**143,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**136,59**
VALOR TOTAL:	**69.012,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**88.577,25**

7.2.2. 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	0,07000000	13,59	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	10,03	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	1,02

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	0,00420000	572,77	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,60**
VALOR BDI (28.35%):	**0,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**422,67**
VALOR TOTAL:	**1.449,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.859,75**

7.2.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	32,75	5,04
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	35,33	3,96
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	33,44	24,54
					TOTAL Serviço:	33,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,49**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,05**
VALOR BDI (28.35%):	**9,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**422,67**
VALOR TOTAL:	**14.176,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18.195,94**

8.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,55000000	137,84	75,81
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	31,18	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	53,46	1,76
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	2,81	3,73
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	7,45	28,68
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	UN	2,00000000	6,30	12,60
					TOTAL Material:	123,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,67000000	16,58	11,11
					TOTAL Mão de Obra:	11,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**129,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,09**
VALOR BDI (28.35%):	**38,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**488,10**
VALOR TOTAL:	**65.742,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**84.377,85**

9.1.1. S02276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,06000000	3,50	0,21
I02542	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, Portobello, porcelanato bianco tu polido, linha progetto, ou similar	ORSE	pç	2,22000000	8,88	19,71
					TOTAL Material:	19,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12000000	13,59	1,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	1,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	1,88	0,85
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,12000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,63**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,77**
VALOR BDI (28.35%):	**6,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**452,93**
VALOR TOTAL:	**10.145,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13.021,74**

9.1.2. 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	3,22	4,15
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	87,96	87,96
					TOTAL Material:	92,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,54700000	16,58	9,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27300000	10,03	2,74
					TOTAL Mão de Obra:	11,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**98,52**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,40**
VALOR BDI (28.35%):	**29,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**54,40**
VALOR TOTAL:	**5.653,25**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.255,87**

9.2.1. 130317 - PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02000000	73,44	1,47
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,78000000	0,94	0,73
I008376	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	1,05000000	85,00	89,25
					TOTAL Material:	91,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,33900000	16,58	22,20

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,33900000	10,03	13,43
					TOTAL Mão de Obra:	35,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**110,77**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**16,31**
VALOR BDI (28.35%):	**36,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**42,60**
VALOR TOTAL:	**5.413,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.948,49**

10.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	9,15	2,38
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	54,55	61,37
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	25,03	15,39
					TOTAL Material:	79,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,94800000	13,59	12,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19200000	10,03	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	14,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**87,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,78**
VALOR BDI (28.35%):	**26,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**405,30**
VALOR TOTAL:	**38.077,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**48.871,07**

10.2. 160359 - IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,03600000	72,50	2,61
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,86000000	0,94	6,45
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	SBC	M2	0,52000000	7,60	3,95
					TOTAL Material:	13,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,13400000	13,59	15,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,67000000	10,03	16,75
					TOTAL Mão de Obra:	32,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,72**
VALOR BDI (28.35%):	**12,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**31,62**
VALOR TOTAL:	**1.428,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.833,33**

11.1.1.1. 110343 - PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040264	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	SBC	UN	1,00000000	120,00	120,00
I001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	0,02800000	6,01	0,17
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01200000	73,44	0,88
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,18400000	0,94	4,87
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	3,00000000	3,99	11,97
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	UN	1,00000000	124,90	124,90
I008270	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,00000000	160,47	160,47
I004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,09200000	30,43	2,80
					TOTAL Material:	426,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	9,70000000	13,87	134,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	12,60000000	10,03	126,38
					TOTAL Mão de Obra:	260,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**567,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**119,41**
VALOR BDI (28.35%):	**194,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**686,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**881,70**

11.1.1.2. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	10,20000000	6,01	61,30
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01200000	73,44	0,88
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,18400000	0,94	4,87
I008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,40000000	32,10	12,84
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	3,00000000	3,99	11,97
I012519	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55mm LA FONTE	SBC	UN	1,00000000	305,51	305,51

I000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	SBC	M2	7,62000000	102,97	784,63
I001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,00000000	160,47	160,47
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,02800000	75,20	2,11
I004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,09200000	30,43	2,80
I002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	6,00000000	0,80	4,80
					TOTAL Material:	1.352,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	14,20000000	13,87	196,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	15,60000000	10,03	156,47
					TOTAL Mão de Obra:	353,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.543,82**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**161,74**
VALOR BDI (28.35%):	**483,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**17,00**
VALOR TOTAL:	**28.994,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**37.214,53**

11.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	CJ	2,00000000	80,58	161,16
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	3,00000000	676,45	2.029,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30100000	23,38	7,04
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,46400000	654,74	303,80
					TOTAL Material:	2.501,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45000000	10,03	4,51
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	13,77	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	10,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3.024,39	3.024,39
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	1.509,14	1.509,14
					TOTAL Serviço:	4.533,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.975,86**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**69,73**
VALOR BDI (28.35%):	**1.997,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**21.136,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27.129,03**

11.1.2.2. 140310 - FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012736	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	SBC	UN	1,00000000	366,67	366,67
					TOTAL Material:	366,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,25800000	10,03	52,74
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	5,01100000	13,77	69,00
					TOTAL Mão de Obra:	121,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**432,70**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**55,73**
VALOR BDI (28.35%):	**138,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**488,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**626,90**

11.1.3.1. I1713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	234,61	234,61
					TOTAL Material:	234,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,61**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**66,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,99**
VALOR TOTAL:	**701,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**900,35**

11.1.3.2. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	620,93	620,93
					TOTAL Material:	620,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**620,93**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**176,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,74**
VALOR TOTAL:	**6.047,86**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.762,39**

11.1.3.3. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	1,00000000	1.252,29	1.252,29
					TOTAL Material:	1.252,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,46400000	13,59	47,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,73200000	10,03	17,37
					TOTAL Mão de Obra:	64,45

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	648,65	27,37
					TOTAL Serviço:	27,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.312,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,15**
VALOR BDI (28.35%):	**381,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.688,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.450,30**

11.1.3.4. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	530,42	530,42
					TOTAL Material:	530,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45700000	13,59	6,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	10,03	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	8,51

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	0,01200000	647,55	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**542,33**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,37**
VALOR BDI (28.35%):	**154,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,20**
VALOR TOTAL:	**1.749,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.245,41**

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00400000	73,44	0,29
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,80000000	0,94	4,51
I029918	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00000000	350,00	350,00
					TOTAL Material:	354,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,40000000	23,03	78,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,40000000	10,03	34,10
					TOTAL Mão de Obra:	112,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**415,77**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**51,43**
VALOR BDI (28.35%):	**132,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**25,42**
VALOR TOTAL:	**11.876,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15.243,10**

11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	73,44	0,22
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	0,94	1,13
I003467	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	1,05000000	709,99	745,49
					TOTAL Material:	746,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,89400000	13,59	12,15
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	23,03	25,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,10000000	10,03	11,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	10,03	4,41
					TOTAL Mão de Obra:	52,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**775,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**24,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**226,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**42,00**
VALOR TOTAL:	**33.589,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**43.112,58**

11.2.1.2. 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
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,10000000	16,58	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	1,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,76**
VALOR BDI (28.35%):	**32,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**42,00**
VALOR TOTAL:	**4.857,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.234,90**

11.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	253,52	528,16
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,38	29,15
					TOTAL Material:	562,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,70700000	13,59	23,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85300000	10,03	8,56
					TOTAL Mão de Obra:	31,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**579,65**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,54**
VALOR BDI (28.35%):	**168,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**3,78**
VALOR TOTAL:	**2.246,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.882,78**

11.2.1.4. S10783 - Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	96,24	0,38
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	0,74	1,09
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	9,02	100,30
					TOTAL Material:	101,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,88000000	13,59	25,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,88000000	10,03	18,86
					TOTAL Mão de Obra:	44,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**125,86**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**20,32**
VALOR BDI (28.35%):	**41,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**0,70**
VALOR TOTAL:	**102,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**131,33**

11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008428	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	SBC	UN	1,00000000	240,67	240,67
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Composições	M²	1,01000000	90,00	90,90
I008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	SBC	M	1,00000000	33,66	33,66
I068110	VIDRO REFLETIVO INCOLOR DE 10mm	SBC	M2	1,00000000	1.510,00	1.510,00
					TOTAL Material:	1.875,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,03	3,51
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,77	4,82
					TOTAL Mão de Obra:	8,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.879,74**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**533,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**0,56**
VALOR TOTAL:	**1.054,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.353,83**

11.2.2.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Composições	M²	1,00000000	90,00	90,00
I017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	381,28	381,28
					TOTAL Material:	471,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,77	13,77
					TOTAL Mão de Obra:	23,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,00000000	636,35	636,35
					TOTAL Serviço:	636,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.099,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**32,10**
VALOR BDI (28.35%):	**320,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,19**
VALOR TOTAL:	**2.477,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.180,30**

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,50	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
					TOTAL Material:	101,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,00000000	13,59	40,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,00000000	10,03	30,09
					TOTAL Mão de Obra:	70,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,81**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**32,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**48,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**42,87**
VALOR TOTAL:	**7.383,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.477,27**

12.1. 102165 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	5,21000000	3,36	17,51
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	11,00	65,45
00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	312,12	312,12
					TOTAL Material:	395,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60900000	10,03	6,11
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,62700000	13,77	8,63
					TOTAL Mão de Obra:	14,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**403,07**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,76**
VALOR BDI (28.35%):	**116,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**63,20**
VALOR TOTAL:	**25.901,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33.244,46**

13.1.1. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00000000	12,84	38,52
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	47,22	472,20
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	56,93	0,46
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	1.021,28	2.042,56
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,70	4,20
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	6,87	20,61
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	75,82	303,28
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	11,97	23,94
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00000000	44,05	132,15
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	Composições	un	1,00000000	19,90	19,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	3.057,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	13,59	11,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	10,03	8,53
					TOTAL Mão de Obra:	20,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.068,70**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,20**
VALOR BDI (28.35%):	**872,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**6.155,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.900,96**

13.1.2. S05046 - Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	12,09	12,09
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	13,90	27,80
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	29,50	29,50
I04950	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 310 litros	ORSE	un	1,00000000	203,77	203,77
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	0,20	0,61
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	16,10	1,61
					TOTAL Material:	275,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	7,70000000	13,59	104,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,70000000	10,03	77,23
					TOTAL Mão de Obra:	181,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**374,02**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**83,24**
VALOR BDI (28.35%):	**129,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**457,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**586,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

13.1.3. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	7,81	16,71
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	13,79	13,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	5,54	6,54
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,80	14,55
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	7,88	7,01
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	14,28	30,56
					TOTAL Serviço:	89,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**26,83**
VALOR BDI (28.35%):	**25,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**19,00**
VALOR TOTAL:	**1.694,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.174,36**

13.1.4. 00011763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	125,22	125,22
					TOTAL Material:	125,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**125,22**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**35,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**375,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**482,16**

13.1.5. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-034576	Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	Composições	un	1,00000000	2.820,00	2.820,00
					TOTAL Equipamento:	2.820,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,30000000	13,59	17,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	10,03	13,04
					TOTAL Mão de Obra:	30,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.836,65**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,06**
VALOR BDI (16.32%):	**465,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.850,71**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.315,95**

13.1.6. 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	47,22	47,22
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,58	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
					TOTAL Material:	48,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23100000	13,59	3,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23100000	10,03	2,32
					TOTAL Mão de Obra:	5,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,50**
VALOR BDI (28.35%):	**15,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**651,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**836,04**

13.1.7. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07510000	9,41	0,71
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,14	0,13
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	3,52	1,57

90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	18,19	0,76
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,19480000	15,17	2,96
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28510000	12,82	3,65
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21460000	10,48	2,25
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	3,67	0,38
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00460000	20,98	0,10
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	20,14	20,14
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22700000	45,23	10,27
					TOTAL Serviço:	42,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,40**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,52**
VALOR BDI (28.35%):	**12,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**25,00**
VALOR TOTAL:	**1.073,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.377,25**

13.1.8. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00270000	5,90	0,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05670000	12,33	0,70
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02890000	7,53	0,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,98	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	4,39	0,20
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04510000	12,24	0,55
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,17430000	10,94	1,91
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,12400000	8,43	1,05
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,97	0,07
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,38530000	17,66	6,80
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	17,54	17,54

89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03930000	30,34	1,19
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	40,96	4,73
					TOTAL Serviço:	34,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,47**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,52**
VALOR BDI (28.35%):	**9,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**56,21**
VALOR TOTAL:	**1.966,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.524,39**

13.1.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	4,23	2,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	7,81	1,57
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	2,98	0,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	4,39	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	7,48	0,06
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	13,79	2,34
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	3,58	0,24
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	5,15	0,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	5,54	3,62
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	7,22	0,33
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,09	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	4,15	0,06
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	4,42	0,34
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,97	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	6,80	1,36

89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	7,37	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	7,88	2,39
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	5,63	0,72
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	8,97	0,70
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	14,28	11,34
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	17,05	0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	12,25	0,47
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	14,53	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	15,10	0,17
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	17,44	0,05
					TOTAL Serviço:	29,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,60**
VALOR BDI (28.35%):	**8,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,75**
VALOR TOTAL:	**108,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**139,69**

13.1.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	4,75	0,47
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	5,90	0,34
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	7,81	0,12
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,98	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	7,48	0,08
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	49,25	0,15

89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	10,88	0,26
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	6,20	0,97
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	8,04	0,48
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	8,85	0,23
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	5,18	1,09
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	6,41	0,36
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	6,72	0,65
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,97	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	6,80	0,10
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	10,09	1,32
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	12,53	0,51
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	13,13	3,74
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	12,16	6,77
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	16,14	5,92
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	22,47	1,72
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	12,25	0,79
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	18,49	0,28
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	23,22	0,41
					TOTAL Serviço:	26,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,36**
VALOR BDI (28.35%):	**7,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**19,40**
VALOR TOTAL:	**521,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**669,11**

13.1.11. I00288 - Bolsa de ligação para vaso sanitário (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	3,74	3,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**33,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**43,20**

13.1.12. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 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	0,07140000	18,58	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,72	0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	75,82	75,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	64,51	1,16
					TOTAL Material:	78,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11330000	13,59	1,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11330000	10,03	1,14
					TOTAL Mão de Obra:	2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**79,79**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,22**
VALOR BDI (28.35%):	**22,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**729,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**935,82**

13.1.13. S01071 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	71,51	0,36
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,53	0,53
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	68,86	0,55
					TOTAL Material:	1,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09000000	13,59	1,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	10,03	0,90
					TOTAL Mão de Obra:	2,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,97**
VALOR BDI (28.35%):	**1,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**19,00**
VALOR TOTAL:	**67,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86,83**

13.1.14. 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	18,58	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,72	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	56,69	56,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	64,51	0,61
					TOTAL Material:	58,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07950000	13,59	1,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07950000	10,03	0,80
					TOTAL Mão de Obra:	1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,07**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,86**
VALOR BDI (28.35%):	**16,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**419,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**538,44**

13.1.15. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 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	0,07140000	18,58	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,72	0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	78,30	78,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	64,51	1,16
					TOTAL Material:	80,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11330000	13,59	1,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11330000	10,03	1,14
					TOTAL Mão de Obra:	2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,27**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,22**
VALOR BDI (28.35%):	**23,67**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**500,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**642,96**

14.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	7,81	2,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,98	0,77
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	4,39	3,52
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	7,48	1,94
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	4,99	3,84
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_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	7,63	6,55
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	8,91	2,78
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	4,53	1,32
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,97	0,44
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	6,80	1,77
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	12,87	12,87
					TOTAL Serviço:	37,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,19**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,65**
VALOR BDI (28.35%):	**10,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,15**
VALOR TOTAL:	**346,24**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**444,42**

14.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	12,43	1,33
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,14	0,54
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	3,52	0,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	18,19	3,13
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_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	8,94	13,40
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_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	8,32	11,83
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,34	0,18
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_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	7,52	9,72
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	3,67	0,15
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	7,32	0,79
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	16,61	1,16
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	20,41	20,41
					TOTAL Serviço:	62,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,98**
VALOR BDI (28.35%):	**17,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**33,55**
VALOR TOTAL:	**2.105,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.702,45**

14.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,44	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	33,24	7,05
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	3,95	0,49
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	26,06	2,60
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	16,23	0,14
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_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	19,31	1,26
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	19,07	0,34
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	35,75	1,11
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	39,77	4,32
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	39,54	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	13,34	3,19
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_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	15,47	1,52
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	15,22	1,93
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	4,62	1,07
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	30,01	1,79
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	34,03	1,63
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	21,32	11,96
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	39,36	7,27
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	24,33	6,19
					TOTAL Serviço:	54,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,20**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,03**
VALOR BDI (28.35%):	**15,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**65,40**
VALOR TOTAL:	**3.546,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**4.551,84**

14.1.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
					TOTAL Material:	125,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60500000	13,59	8,22
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,20000000	13,59	43,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60500000	10,03	6,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,85000000	10,03	58,68
					TOTAL Mão de Obra:	116,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**188,79**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**53,31**
VALOR BDI (28.35%):	**68,64**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**484,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**621,48**

14.1.5. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	78,60	141,48
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	13,85	23,96
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	4,75	8,12
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	439,73	35,62
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	464,97	37,66
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	30,09	54,16
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	86,89	101,66
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	20,06	23,07

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	23,43	40,07
					TOTAL Serviço:	465,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**364,06**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**101,74**
VALOR BDI (28.35%):	**132,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**3.726,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.782,80**

14.1.6. 053486 - RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,40000000	14,90	5,96
I010963	CORPO RALO PVC SIFONADO CONICO 100x40mm	SBC	UN	1,00000000	16,33	16,33
I007488	GRELHA REDONDA PVC 100mm	SBC	UN	1,00000000	26,18	26,18
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,04000000	28,90	1,16
					TOTAL Material:	49,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,82500000	13,59	11,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82500000	10,03	8,27
					TOTAL Mão de Obra:	19,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,20**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,92**
VALOR BDI (28.35%):	**19,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**138,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**177,44**

14.1.7. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (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	12,09	12,09
					TOTAL Material:	12,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,43**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**108,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**139,68**

14.1.8. I007497 - CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007497	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	SBC	UN	1,00000000	48,19	48,19
					TOTAL Material:	48,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**13,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**337,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**432,95**

14.1.9. S01666 - Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,01100000	1,92	0,02
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	62,70	0,50
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	8,49	8,49
					TOTAL Material:	9,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	13,59	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,03	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,75**
VALOR BDI (28.35%):	**3,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**53,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**68,40**

14.2.1. 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	4.346,65	4.346,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	4.346,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.346,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1.232,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.346,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.578,93**

14.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00000000	5.059,29	5.059,29
					TOTAL Material:	5.059,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.059,29**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1.434,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.059,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.493,60**

15.1.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,64	1,28
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,00	35,00
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	548,00	548,00
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
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	25,66	51,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	129,85	19,07
					TOTAL Material:	692,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,78000000	13,59	10,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	10,03	4,41
					TOTAL Mão de Obra:	15,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**700,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,87**
VALOR BDI (28.35%):	**200,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**2.123,37**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.725,35**

15.1.2. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (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	12,09	12,09
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,00	35,00
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	25,66	51,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	129,85	19,07
					TOTAL Material:	117,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44000000	13,59	5,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,78000000	10,03	7,82
					TOTAL Mão de Obra:	13,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	446,52	446,52
					TOTAL Serviço:	446,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**563,44**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,36**
VALOR BDI (28.35%):	**163,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**3.466,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.449,66**

15.1.3. 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	56,70	56,70
					TOTAL Material:	56,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31620000	13,59	4,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09960000	10,03	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	5,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,43**
VALOR BDI (28.35%):	**17,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**372,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**477,48**

15.1.4. COMP-482516 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-843306	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	Composições	un	1,00000000	300,00	300,00
					TOTAL Geral:	300,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,15	0,08
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	113,50	113,50
I008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	419,94	419,94
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	28,37	28,37
					TOTAL Material:	587,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
					TOTAL Mão de Obra:	13,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**895,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,22**
VALOR BDI (28.35%):	**255,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**901,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.157,08**

15.1.5. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	73,44	0,07
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,05000000	2,95	0,15
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,10000000	0,94	0,09
I004255	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SBC	UN	1,00000000	81,90	81,90
					TOTAL Material:	82,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,53200000	13,59	7,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,31900000	10,03	3,20
					TOTAL Mão de Obra:	10,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**87,87**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,77**
VALOR BDI (28.35%):	**26,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**833,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.070,10**

15.1.6. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000217	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	UN	1,00000000	140,90	140,90
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	73,44	0,07
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,60000000	2,95	4,72
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,00000000	0,94	3,76
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,80000000	0,15	0,12
I017852	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	UN	1,00000000	949,90	949,90
I008200	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	UN	2,00000000	28,90	57,80
I003818	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	UN	1,00000000	19,90	19,90
I004450	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	SBC	UN	2,00000000	0,80	1,60
I003880	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO	SBC	UN	1,00000000	242,91	242,91
					TOTAL Material:	1.421,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	2,50000000	13,59	33,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,80000000	10,03	28,08
					TOTAL Mão de Obra:	62,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.455,34**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**28,40**
VALOR BDI (28.35%):	**420,64**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.483,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.904,38**

15.1.7. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

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	0,92	5,52
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	148,81	148,81
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,40	0,10
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	SBC	M2	0,90000000	273,00	245,70
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	38,31	31,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	129,85	4,56
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	113,50	113,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
I008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	404,10	404,10
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	38,76	38,76
					TOTAL Material:	1.047,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44000000	13,59	5,98
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,97000000	16,58	32,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	10,03	12,74
					TOTAL Mão de Obra:	51,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.075,37**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**23,52**
VALOR BDI (28.35%):	**311,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.098,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.410,43**

15.1.8. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-787045	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Composições	UN	1,00000000	480,00	480,00
					TOTAL Geral:	480,00

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	0,92	3,68
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	SBC	M2	0,50000000	273,00	136,50
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	38,31	10,01
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	129,85	2,28
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	113,50	113,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04

I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	156,06	156,06
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	38,76	38,76
					TOTAL Material:	547,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	16,58	99,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	123,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.094,06**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**56,33**
VALOR BDI (28.35%):	**326,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**4.601,56**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.906,12**

15.1.9. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,15	0,08
I004015	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	SBC	UN	1,00000000	284,90	284,90
					TOTAL Material:	284,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42000000	13,59	5,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,03	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	8,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**289,71**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,99**
VALOR BDI (28.35%):	**83,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**2.055,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.638,72**

15.1.10. S86916S - Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,03650000	2,75	0,10
I11831S	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	ORSE	un	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Material:	23,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15250000	13,59	2,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	10,03	0,48
					TOTAL Mão de Obra:	2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,17**
VALOR BDI (28.35%):	**7,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,07**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33,46**

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005984	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	SBC	M2	1,05000000	59,90	62,90
I040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	239,00	239,00
I011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	21,66	86,64
					TOTAL Material:	388,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	10,03	7,02
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	13,77	9,64
					TOTAL Mão de Obra:	16,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**397,58**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,62**
VALOR BDI (28.35%):	**114,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,83**
VALOR TOTAL:	**2.362,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.032,01**

15.1.12. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,40	0,05
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	66,61	66,61
					TOTAL Material:	66,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11640000	13,59	1,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	10,03	0,37

TOTAL Mão de Obra:	1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,89**
VALOR BDI (28.35%):	**19,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**68,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**88,06**

15.1.13. 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	10,50	10,50
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	608,80	608,80
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	76,84	76,84
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	38,73	38,73
					TOTAL Serviço:	734,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**717,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**17,42**
VALOR BDI (28.35%):	**208,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**734,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**943,21**

15.1.14. 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	103,58	103,58
					TOTAL Material:	103,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,59	8,15
					TOTAL Mão de Obra:	8,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**108,00**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,73**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**31,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**558,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**717,05**

15.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01060000	10,14	0,11
I06005S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	58,85	58,85
					TOTAL Material:	58,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22120000	13,59	3,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22120000	10,03	2,22
					TOTAL Mão de Obra:	5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,79**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,40**
VALOR BDI (28.35%):	**18,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**11,00**
VALOR TOTAL:	**706,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**906,29**

15.2.2. S04545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04232	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00000000	33,40	33,40
					TOTAL Material:	33,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
					TOTAL Mão de Obra:	13,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,77**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,22**
VALOR BDI (28.35%):	**13,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**46,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**60,31**

15.2.3. 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	150,48	150,48
					TOTAL Material:	150,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**150,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**42,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**451,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**579,42**

15.2.4. 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	160,45	160,45
					TOTAL Material:	160,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**160,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**45,49**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**962,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.235,64**

15.2.5. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
					TOTAL Material:	26,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**7,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**182,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**233,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

15.2.6. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00000000	439,90	439,90
					TOTAL Material:	439,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,61900000	23,53	14,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61900000	10,03	6,21
					TOTAL Mão de Obra:	20,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**451,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,50**
VALOR BDI (28.35%):	**130,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**1.382,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.773,81**

15.2.7. 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	222,09	222,09
					TOTAL Material:	222,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,59	4,08
					TOTAL Mão de Obra:	4,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**224,30**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,87**
VALOR BDI (28.35%):	**64,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**678,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**870,87**

16.1.1.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (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	47,73	47,73

00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
00001007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	12,00000000	44,41	532,92
00000988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	36,00000000	61,34	2.208,24
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	394,14	394,14
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	49,78	99,56
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	14,22	28,44
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	6,00000000	19,08	114,48
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	659,27	659,27
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	8,40	75,60
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	4,32	8,64
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	3,00000000	79,31	237,93
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	3,00000000	6,01	18,03
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	5,99	23,96
00012372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	761,87	761,87
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	3,00000000	0,28	0,84
					TOTAL Material:	5.214,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	5,00000000	23,53	117,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,00000000	10,03	50,15
					TOTAL Mão de Obra:	167,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.305,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**76,79**
VALOR BDI (28.35%):	**1.525,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.381,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.907,54**

16.1.1.2. COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

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	3,04500000	31,88	97,07

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	3,04500000	45,44	138,36
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	3,04500000	62,95	191,68
00039263	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 25 MM2	SINAPI	M	1,05000000	74,78	78,52
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01500000	44,13	44,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01800000	3,25	0,06
00001543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	24,09	144,54
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	6,01	36,06
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	8,25	16,50
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	8,51	51,06
					TOTAL Material:	798,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,52400000	23,53	12,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35700000	10,03	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	15,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**807,27**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,28**
VALOR BDI (28.35%):	**230,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**9.774,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12.545,64**

16.1.2.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,41	20,24
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	10,01	3,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,81	17,18
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,98	15,36
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,42	11,92
					TOTAL Serviço:	70,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**20,81**
VALOR BDI (28.35%):	**20,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**161,00**
VALOR TOTAL:	**11.373,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14.597,87**

16.1.2.2. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005003	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	1,00000000	5,39	5,39
					TOTAL Material:	5,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02000000	23,53	0,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	10,03	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,76**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,30**
VALOR BDI (28.35%):	**1,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**143,20**
VALOR TOTAL:	**867,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.114,10**

16.1.2.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00000000	5,89	441,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	10,01	3,75
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,50000000	7,81	19,53
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	5,33	106,60
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00000000	6,98	34,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00000000	5,42	27,10

91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,91	26,91
					TOTAL Serviço:	674,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**565,75**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**108,77**
VALOR BDI (28.35%):	**191,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**69,00**
VALOR TOTAL:	**46.541,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**59.736,75**

16.1.2.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,56	44,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	10,01	3,75
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,81	17,18
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,33	10,66
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,98	15,36
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,42	11,92
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,35	29,35
					TOTAL Serviço:	147,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,24**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**35,82**
VALOR BDI (28.35%):	**41,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**735,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**943,75**

16.1.2.5. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4,00000000	0,07	0,28

I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	m	6,00000000	3,85	23,10
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	3,95	67,15
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	8,80	1,32
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	19,45	19,45
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	0,14	0,56
					TOTAL Material:	111,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	5,00000000	23,53	117,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,03	40,12
					TOTAL Mão de Obra:	157,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**197,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**72,20**
VALOR BDI (28.35%):	**76,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**18,00**
VALOR TOTAL:	**4.853,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.229,08**

16.1.2.6. 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	10,30	22,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,82	5,48
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	63,12	3,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,01	18,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	213,60	7,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	201,77	0,81
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,65	39,31
					TOTAL Material:	102,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	13,59	22,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	67,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,03**
VALOR BDI (28.35%):	**48,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**1.193,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.531,39**

16.1.2.7. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,56	44,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	10,01	3,75
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,81	17,18
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,33	10,66
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,98	15,36
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,42	11,92
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,92	43,92
					TOTAL Serviço:	161,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**39,62**
VALOR BDI (28.35%):	**45,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**16,00**
VALOR TOTAL:	**2.586,08**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.319,20**

16.1.2.8. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	3,14	3,14
					TOTAL Material:	3,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**228,00**
VALOR TOTAL:	**715,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**918,84**

16.1.2.9. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	8,29	9,12
					TOTAL Material:	9,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09000000	23,53	2,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	10,03	0,90
					TOTAL Mão de Obra:	3,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,98	1,98
					TOTAL Serviço:	1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,26**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,86**
VALOR BDI (28.35%):	**4,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**17,00**
VALOR TOTAL:	**240,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**308,04**

16.1.2.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,83	3,11
					TOTAL Material:	3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	23,53	1,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,03	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	2,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,98	1,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**2,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**764,00**
VALOR TOTAL:	**5.684,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.296,20**

16.1.2.11. 00002675 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	1,00000000	8,77	8,77
					TOTAL Material:	8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,77**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,49**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**64,00**
VALOR TOTAL:	**561,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**720,64**

16.1.2.12. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
					TOTAL Material:	5,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,26400000	23,53	6,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26400000	10,03	2,65
					TOTAL Mão de Obra:	8,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,05**
VALOR BDI (28.35%):	**4,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**29,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**37,58**

16.1.2.13. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
					TOTAL Material:	3,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	23,53	3,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,29**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,45**
VALOR BDI (28.35%):	**2,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**52,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**67,32**

16.1.2.14. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007911	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C EZC250N3150 SCHINEIDER	SBC	UN	1,00000000	1.195,69	1.195,69
					TOTAL Material:	1.195,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	23,53	94,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,03	40,12
					TOTAL Mão de Obra:	134,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.268,49**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**61,43**
VALOR BDI (28.35%):	**377,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.329,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.706,95**

16.1.2.15. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	61,96	619,60
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	10,81	205,39
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,00000000	75,91	455,46
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.527,73	1.527,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	48,00000000	1,12	53,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	2.861,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	23,53	47,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,03	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	67,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	1,00000000	1.418,69	1.418,69
					TOTAL Serviço:	1.418,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.309,35**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**38,40**
VALOR BDI (28.35%):	**1.232,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**8.695,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.160,68**

16.1.2.16. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002417	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	SBC	UN	1,00000000	1.401,91	1.401,91
					TOTAL Material:	1.401,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	23,53	11,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	16,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.411,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,68**
VALOR BDI (28.35%):	**402,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.837,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.641,78**

16.1.2.17. 00038091 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
					TOTAL Material:	2,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**0,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**16,00**
VALOR TOTAL:	**43,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**55,52**

16.1.2.18. 062201 - INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	UN	1,00000000	12,99	12,99
					TOTAL Material:	12,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39200000	23,53	9,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37200000	10,03	3,73
					TOTAL Mão de Obra:	12,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,93**
VALOR BDI (28.35%):	**7,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**29,00**
VALOR TOTAL:	**752,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**965,41**

16.1.2.19. S03402 - Interruptor 02 seções simples (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,00000000	6,20	6,20
					TOTAL Material:	6,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	23,53	3,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,03	1,50
					TOTAL Mão de Obra:	5,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,93**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,30**
VALOR BDI (28.35%):	**3,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**11,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14,41**

16.1.2.20. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	61,96	61,96
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	0,86	1,72
					TOTAL Material:	63,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07030000	23,53	1,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07030000	10,03	0,71
					TOTAL Mão de Obra:	2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**64,96**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,08**
VALOR BDI (28.35%):	**18,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**660,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**847,60**

16.1.2.21. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
					TOTAL Material:	51,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	23,53	14,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	10,03	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	20,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,05**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,22**
VALOR BDI (28.35%):	**20,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**356,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**457,40**

16.1.2.22. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	61,96	61,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,12	2,24
					TOTAL Material:	64,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13250000	23,53	3,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13250000	10,03	1,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,61**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,04**
VALOR BDI (28.35%):	**19,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**274,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**352,44**

16.1.2.23. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	61,96	61,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,12	2,24
					TOTAL Material:	64,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13250000	23,53	3,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13250000	10,03	1,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,61**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,04**
VALOR BDI (28.35%):	**19,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**68,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**88,11**

16.1.2.24. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	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	0,30000000	23,53	7,06

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,03	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	10,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,96**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,61**
VALOR BDI (28.35%):	**5,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**234,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**301,44**

16.1.2.25. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,81	10,81
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	1,12	1,12
					TOTAL Material:	11,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06630000	23,53	1,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06630000	10,03	0,66
					TOTAL Mão de Obra:	2,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,14**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,02**
VALOR BDI (28.35%):	**4,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**19,00**
VALOR TOTAL:	**269,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**345,23**

16.1.2.26. S12452 - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00000000	80,95	80,95
					TOTAL Material:	80,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	23,53	21,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,90000000	10,03	9,03
					TOTAL Mão de Obra:	30,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,90000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**13,83**
VALOR BDI (28.35%):	**31,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**111,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**142,67**

16.1.3.1. S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	59,53	178,59
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	Composições	un	3,00000000	179,00	537,00
I02315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	6,00000000	32,28	193,68
					TOTAL Material:	909,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	23,53	17,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	25,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	439,73	123,12
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	30,09	8,43
S05928S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	1,00000000	274,55	274,55
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	14,58	16,62
S04078	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	ORSE	m2	1,14000000	6,45	7,35
					TOTAL Serviço:	430,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.324,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**40,18**
VALOR BDI (28.35%):	**386,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**9.551,57**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12.259,45**

16.1.3.2. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-407395	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Composições	Un	1,00000000	199,00	199,00

TOTAL Geral:	199,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	23,53	4,71
					TOTAL Mão de Obra:	4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**201,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,16**
VALOR BDI (28.35%):	**57,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**115,00**
VALOR TOTAL:	**23.426,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**30.067,90**

16.1.3.3. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,93	0,09
I005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	1,00000000	24,50	24,50
					TOTAL Material:	24,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,65000000	23,53	38,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,65000000	10,03	16,55
					TOTAL Mão de Obra:	55,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,62**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**25,34**
VALOR BDI (28.35%):	**22,67**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**11,00**
VALOR TOTAL:	**879,56**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.128,93**

16.1.3.4. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-823499	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições	Un	1,00000000	193,00	193,00
					TOTAL Equipamento:	193,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	SBC	UN	1,00000000	60,41	60,41
					TOTAL Serviço:	60,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**225,76**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**27,65**

VALOR BDI (28.35%):	**71,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**11,00**
VALOR TOTAL:	**2.787,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.577,75**

16.1.3.5. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603251	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Composições	Un	1,00000000	49,00	49,00
					TOTAL Equipamento:	49,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	23,53	4,71
					TOTAL Mão de Obra:	4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,16**
VALOR BDI (28.35%):	**15,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**14,00**
VALOR TOTAL:	**751,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**965,16**

16.1.3.6. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	99,49	99,49
					TOTAL Material:	99,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,33210000	23,53	31,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14799630	10,03	1,48
					TOTAL Mão de Obra:	32,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**117,30**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**15,01**
VALOR BDI (28.35%):	**37,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**132,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**169,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

16.1.3.7. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,93	0,09
I049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00000000	1.260,00	1.260,00
					TOTAL Material:	1.260,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,53	23,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	33,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.278,29**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**15,36**
VALOR BDI (28.35%):	**366,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.293,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.660,40**

16.1.3.8. S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	59,53	178,59
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	Composições	un	3,00000000	179,00	537,00
I02315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	6,00000000	32,28	193,68
					TOTAL Material:	909,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	23,53	17,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	25,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	439,73	123,12
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	30,09	8,43
S05928S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	1,00000000	274,55	274,55
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	14,58	16,62
S04078	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	ORSE	m2	1,14000000	6,45	7,35
					TOTAL Serviço:	430,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.324,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**40,18**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**386,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.729,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.502,70**

16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

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	45,00000000	15,19	683,55
					TOTAL Material:	683,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	40,20000000	67,85	2.727,57
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00000000	50,63	303,78
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	76,80	1.152,00
					TOTAL Serviço:	4.183,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.628,50**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**238,40**
VALOR BDI (28.35%):	**1.379,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.866,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.246,67**

16.2.1. 059455 - PONTO DE REDE - 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
I101517	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	UN	2,00000000	56,92	113,84
I021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	32,35	32,35
					TOTAL Material:	146,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	12,97	45,40
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	33,00000000	5,45	179,85
059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	1,00000000	36,00	36,00
067221	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	21,20	63,60
062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	SBC	M	1,50000000	28,60	42,90
					TOTAL Serviço:	367,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**451,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**62,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**145,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**45,00**
VALOR TOTAL:	**23.127,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29.683,80**

16.2.2. 83369 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	330,48	330,48
					TOTAL Material:	330,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	23,53	47,06
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,59	6,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,03	20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	78,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,00400000	670,21	2,68
059220	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	SBC	UN	1,00000000	72,10	72,10
					TOTAL Serviço:	74,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**431,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**52,59**
VALOR BDI (28.35%):	**137,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**484,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**621,46**

16.2.3. 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	239,78	239,78
061780	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	22,00000000	1,02	22,44
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,00000000	39,92	758,48
					TOTAL Serviço:	1.020,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**935,34**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**85,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**289,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.020,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.310,07**

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087306	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18	SBC	M	1,10000000	57,65	63,42
					TOTAL Material:	63,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	23,53	11,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	16,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**72,52**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,68**
VALOR BDI (28.35%):	**22,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**47,00**
VALOR TOTAL:	**3.769,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.838,18**

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087202	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100mm CHAPA 18	SBC	M	1,10000000	97,34	107,07
					TOTAL Material:	107,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	23,53	11,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	16,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**116,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,68**
VALOR BDI (28.35%):	**35,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,50**
VALOR TOTAL:	**185,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**238,44**

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I079522	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	6,14	6,14
					TOTAL Material:	6,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,27500000	23,53	30,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63800000	10,03	6,40
					TOTAL Mão de Obra:	36,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**16,66**
VALOR BDI (28.35%):	**12,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,00**
VALOR TOTAL:	**638,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**819,00**

16.2.7. 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	10,30	22,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,82	5,48
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	63,12	3,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,01	18,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	213,60	7,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	201,77	0,81
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,65	39,31
					TOTAL Material:	102,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	13,59	22,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	67,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,03**
VALOR BDI (28.35%):	**48,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**511,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**656,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,45000000	2.372,27	1.067,52
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00000000	170,45	340,90
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	29,43000000	39,92	1.174,85
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45000000	46,78	21,05
					TOTAL Serviço:	2.604,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.408,71**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**195,61**
VALOR BDI (28.35%):	**738,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.604,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.342,64**

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	68,31	68,31
					TOTAL Material:	68,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25310000	23,53	5,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	10,03	2,54
					TOTAL Mão de Obra:	8,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**72,92**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,88**
VALOR BDI (28.35%):	**21,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**537,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**689,99**

16.3.2. COMP-66709180 - Rede de Aterramento (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	IOPES	M	93,00000000	13,66	1.270,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	84,00000000	52,51	4.410,84
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	478,77	478,77
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	un	7,00000000	28,27	197,89
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	4,37	4,37
I040401	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	IOPES	UN	2,00000000	10,24	20,48
I040401	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	IOPES	UN	1,00000000	10,24	10,24
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	1,75	1,75
I41422S	Minicaptor, em aco galvanizado a fogo, fixacao horizontal com bandeira a 20 cm, h=600 mm e x dn=10 mm	ORSE	un	8,00000000	9,24	73,92
I026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	IOPES	UN	107,00000000	0,51	54,57
I09877	Parafuso cabeça chata bimetálica 1/4" x 7/8"	ORSE	un	26,00000000	0,40	10,40
I09714	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	ORSE	un	8,00000000	1,56	12,48
					TOTAL Material:	6.546,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,53	23,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	33,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	9,53000000	48,90	466,02
078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	SBC	UN	1,00000000	40,47	40,47
S160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPES	und	2,00000000	37,22	74,44
					TOTAL Serviço:	580,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.005,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**154,80**
VALOR BDI (28.35%):	**2.030,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.160,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.190,60**

17.1.1. S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	156,64	313,28
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	18,60	55,80
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	16,18	32,36
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,81	64,80
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	72,00000000	13,03	938,16
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	992,23	2.976,69
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,20	40,00

I013877	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	UN	1,00000000	1.895,90	1.895,90
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	3.176,90	3.176,90
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	2,00000000	25,00	50,00
					TOTAL Material:	9.543,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	13,59	27,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,03	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	47,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**9.569,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,62**
VALOR BDI (16.32%):	**1.565,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9.591,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.156,40**

17.1.2. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014038	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/144V USB 8 TOMADAS 91.D1.050001	SBC	UN	1,00000000	12.665,77	12.665,77
					TOTAL Material:	12.665,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	40,39300000	29,89	1.207,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	40,39300000	10,03	405,14
					TOTAL Mão de Obra:	1.612,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**13.540,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**737,99**
VALOR BDI (16.32%):	**2.330,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14.278,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.608,48**

17.1.3. COMP-366886 - Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793504	Swtich GigaBit 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SFP 1000Mbps	Composições	un	1,00000000	1.834,33	1.834,33
					TOTAL Equipamento:	1.834,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,89	29,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	29,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.850,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**13,68**
VALOR BDI (16.32%):	**304,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**3.728,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.336,92**

17.1.4. COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	UN	1,00000000	1.099,00	1.099,00
					TOTAL Material:	1.099,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,60000000	29,89	47,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	10,03	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	63,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	19,63	19,63
					TOTAL Serviço:	19,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.148,85**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**33,65**
VALOR BDI (16.32%):	**192,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.365,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.750,96**

17.2.1. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.699,00	3.699,00
					TOTAL Equipamento:	3.699,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	25,23	25,23
					TOTAL Material:	25,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	23,53	8,24
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	23,03	10,36

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	26,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	5,89	194,37
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,58	7,16
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	198,74	198,74
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,80	23,80
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	9,77	34,20
					TOTAL Serviço:	458,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.117,99**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**90,62**
VALOR BDI (16.32%):	**686,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**21.043,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24.477,30**

17.2.2. COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	5.816,67	5.816,67
					TOTAL Equipamento:	5.816,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	25,23	25,23
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,00000000	1,12	6,72
					TOTAL Material:	31,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	23,53	8,24
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	23,03	10,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	26,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	5,89	194,37

89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,58	7,16
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	198,74	198,74
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,80	23,80
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	9,77	34,20
					TOTAL Serviço:	458,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.242,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**90,62**
VALOR BDI (16.32%):	**1.033,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**12.666,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14.733,10**

17.2.3. 103267 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (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	5.880,22	5.880,22
					TOTAL Equipamento:	5.880,22

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	1,35	5,40
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	1,37	13,70
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,51	2,04
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,34	2,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
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	0,86	8,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	4,74	6,07
					TOTAL Material:	93,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,97110000	10,03	39,83
					TOTAL Mão de Obra:	39,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97110000	31,28	124,22
					TOTAL Serviço:	124,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.076,80**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**61,04**
VALOR BDI (16.32%):	**1.001,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**42.964,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**49.976,78**

17.2.4. 070377 - AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036964	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S SO FRIO 220V CARRIER	SBC	UN	1,00000000	6.459,05	6.459,05
I017324	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 24000 A 30000 3M (3/8 E 5/8)	SBC	UN	1,00000000	219,90	219,90
					TOTAL Material:	6.678,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,70000000	23,53	63,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,70000000	10,03	27,08
					TOTAL Mão de Obra:	90,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.728,09**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**41,47**
VALOR BDI (16.32%):	**1.104,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**13.539,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15.748,70**

17.2.5. 070378 - AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036965	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO 220V MONOFASICO CARRIER	SBC	UN	1,00000000	10.126,05	10.126,05
					TOTAL Material:	10.126,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	23,53	94,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,03	40,12
					TOTAL Mão de Obra:	134,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**10.198,85**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**61,43**
VALOR BDI (16.32%):	**1.674,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10.260,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**11.934,76**

17.2.6. 070444 - AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036901	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S ELECTROLUX ECOTURBO	SBC	UN	1,00000000	2.079,00	2.079,00
I017326	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 7000 A 12000 3m (1/4 E 3/8)	SBC	UN	1,00000000	265,00	265,00
					TOTAL Material:	2.344,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,70000000	23,53	63,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,70000000	10,03	27,08
					TOTAL Mão de Obra:	90,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.393,14**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**41,47**
VALOR BDI (16.32%):	**397,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.434,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.831,94**

17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-098948	Cabine detectora de metais Mineoro modelo EC2006	Composições	UN	1,00000000	39.100,00	39.100,00
					TOTAL Geral:	39.100,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**39.100,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (16.32%):	**6.381,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39.100,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45.481,12**

17.3.2. MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-971039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar	Composições	Un	1,00000000	645,00	645,00
INS-824940	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	Composições	un	1,00000000	153,00	153,00
INS-888813	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	Composições	UN	2,00000000	1.519,00	3.038,00
					TOTAL Equipamento:	3.836,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	Composições	m	640,00000000	1,80	1.152,00
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	115,20	230,40
INS-409836	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	Composições	Un	32,00000000	6,90	220,80
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	220,00000000	15,42	3.392,40
					TOTAL Material:	4.995,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	29,89	179,34
					TOTAL Mão de Obra:	179,34

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_12/2015	SINAPI	UN	32,00000000	8,36	267,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	7,81	749,76
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	32,00000000	2,19	70,08
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	5,42	520,32
MPAM-ILOG-001	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	Composições	un	1,00000000	3.418,00	3.418,00
					TOTAL Serviço:	5.025,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**13.343,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**692,96**
VALOR BDI (16.32%):	**2.290,78**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14.036,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.327,40**

17.3.3. 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	35,35	38,89
00034349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	SINAPI	UN	2,00000000	43,27	86,54
					TOTAL Material:	125,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,59	4,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,03	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	8,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**129,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,79**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**37,90**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**148,76**
VALOR TOTAL:	**19.889,21**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25.527,22**

17.3.4. 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
I028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	120,98	30,25
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	2,20	4,40
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	16,75	0,50
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,10000000	0,38	0,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	3,25	0,55
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	4,20	3,57
I03024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	286,60	286,60
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	32,03	41,64
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	695,41	695,41
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,37800000	74,83	28,29
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,11000000	10,84	1,19
					TOTAL Material:	1.092,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	23,53	8,24
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,87	13,87
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,59	4,76
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	13,59	6,12
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,80000000	23,03	41,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,90000000	10,03	29,09
					TOTAL Mão de Obra:	103,53

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	647,55	3,89
					TOTAL Serviço:	3,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.152,61**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**47,62**
VALOR BDI (16.32%):	**195,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**16,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**19.863,81**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.105,62**

17.4.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-279725	Inversor de potência 3Kw	Composições	un	1,00000000	3.969,00	3.969,00
INS-857758	Painel Solar 250~270W	Composições	un	12,00000000	780,00	9.360,00
					TOTAL Equipamento:	13.329,00

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	Composições	un	2,00000000	168,96	337,92
INS-392654	String box CC 01 Saída	Composições	un	1,00000000	1.280,00	1.280,00
					TOTAL Geral:	1.617,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	5,31	5,31
					TOTAL Material:	5,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**14.921,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**30,72**
VALOR BDI (16.32%):	**2.440,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**44.856,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**52.177,29**

17.5.1. 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	204,50	204,50
					TOTAL Material:	204,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**204,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (16.32%):	**33,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**613,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**713,61**

17.5.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,73	1,46
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	613,50	613,50
					TOTAL Material:	614,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45740000	13,59	6,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	10,03	4,59
					TOTAL Mão de Obra:	10,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**620,82**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,95**
VALOR BDI (16.32%):	**102,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**625,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**727,90**

17.5.3. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	7,99	7,99
					TOTAL Material:	7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,53**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,46**
VALOR BDI (28.35%):	**2,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**35,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**46,16**

17.5.4. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	11,25	11,25
					TOTAL Material:	11,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,03	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,38**
VALOR BDI (28.35%):	**4,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**42,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**54,90**

17.5.5. I031851 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	UN	1,00000000	149,85	149,85
					TOTAL Material:	149,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**149,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**42,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**599,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**769,32**

17.5.6. I040551 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	1,00000000	219,90	219,90
					TOTAL Material:	219,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**219,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**62,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**21,00**
VALOR TOTAL:	**4.617,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.927,04**

17.5.7. 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	19,34	19,34
					TOTAL Material:	19,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,03	2,01

TOTAL Mão de Obra:	2,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,43**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,92**
VALOR BDI (28.35%):	**6,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**64,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**82,20**

17.5.8. 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	12,50	12,50
					TOTAL Material:	12,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,03	2,01
					TOTAL Mão de Obra:	2,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,92**
VALOR BDI (28.35%):	**4,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**58,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**74,48**

17.5.9. S160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,30000000	11,56	3,47
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	13,59	4,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**7,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Custo Horário da Execução:	7,5500
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	7,5500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	2,00000000	0,29	0,58
I067090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	UN	1,00000000	14,17	14,17
				TOTAL MATERIAIS:	**14,75**

Custo Direto Total:	22,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,84**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,45**
VALOR BDI (28.35%):	**6,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**222,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**286,10**

17.5.10. I203034 - BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I203034	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	SBC	UN	1,00000000	267,64	267,64
					TOTAL Material:	267,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**267,64**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**75,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**802,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.030,56**

18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	3,22	27,76
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	108,68	115,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	6,16	1,48
					TOTAL Material:	144,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,39000000	16,58	6,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	10,03	1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	8,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**148,98**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,83**
VALOR BDI (28.35%):	**43,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**439,75**
VALOR TOTAL:	**67.198,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86.248,17**

18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	46,07	5,24
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	42,89	4,80
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	43,87	33,97
					TOTAL Serviço:	44,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,19**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,82**
VALOR BDI (28.35%):	**12,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**439,75**
VALOR TOTAL:	**19.353,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24.841,48**

18.1.3. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	46,07	7,48
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	42,89	8,56
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	43,87	27,99
					TOTAL Serviço:	44,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,88**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,15**
VALOR BDI (28.35%):	**12,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**41,25**
VALOR TOTAL:	**1.816,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.331,04**

18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	SBC	KG	0,52000000	16,72	8,69
					TOTAL Material:	8,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,20600000	16,58	3,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	10,03	4,13
					TOTAL Mão de Obra:	7,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,45**
VALOR BDI (28.35%):	**4,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**439,75**
VALOR TOTAL:	**7.137,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.159,99**

18.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,54	0,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	20,62	2,58
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	1,12240000	34,73	38,98
					TOTAL Material:	43,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,27070000	13,59	3,68
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38660000	13,59	5,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65740000	10,03	6,59
					TOTAL Mão de Obra:	15,52

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	0,14550000	558,39	81,25
					TOTAL Serviço:	81,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**129,21**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,56**
VALOR BDI (28.35%):	**39,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**227,00**
VALOR TOTAL:	**31.727,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**40.721,53**

18.2.2. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	14,03	14,03
					TOTAL Material:	14,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,03**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**88,00**
VALOR TOTAL:	**1.234,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.584,88**

18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,35	10,35
					TOTAL Material:	10,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,03910000	13,59	0,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15640000	10,03	1,57
					TOTAL Mão de Obra:	2,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,49**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,96**
VALOR BDI (28.35%):	**3,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**334,00**
VALOR TOTAL:	**4.158,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.337,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

18.2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	70,00	3,98
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00490000	78,94	79,33
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01060000	201,77	2,14
					TOTAL Material:	85,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38440000	13,59	5,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38440000	10,03	3,86
					TOTAL Mão de Obra:	9,08

Serviço		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	0,18850000	0,85	0,16
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	0,00370000	12,39	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	0,18530000	0,58	0,11
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	SINAPI	CHP	0,00690000	11,73	0,08
					TOTAL Serviço:	0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,77**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,16**
VALOR BDI (28.35%):	**26,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**227,00**
VALOR TOTAL:	**21.549,11**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27.657,68**

19.1. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	237,06	237,06
					TOTAL Material:	237,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**237,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**67,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**1.896,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.434,16**

19.2. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-589170	MINI PALMEIRA	Composições	UN	1,00000000	200,00	200,00
					TOTAL Geral:	200,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**212,81**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,81**
VALOR BDI (28.35%):	**63,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**1.788,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.296,16**

19.3. S02395 - Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	3,96	0,40
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	20,33	0,10
I01060	Grama esmeralda em mudas	ORSE	m2	1,00000000	13,41	13,41
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	77,14	6,17
					TOTAL Material:	20,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,16000000	13,59	2,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	10,03	0,80
					TOTAL Mão de Obra:	2,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,16000000	3,76	0,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,30**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,35**
VALOR BDI (28.35%):	**6,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**484,00**
VALOR TOTAL:	**11.446,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14.689,40**

19.4. 4413949 - Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00025964	JARDINEIRO	H	1,00000000	13,59	13,59
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**13,59**

Custo Horário da Execução:	13,5900
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0225	Adubo orgânico composto	kg	2,25000000	0,23	0,52
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,27000000	4,33	1,17
M0217	Enxofre	kg	0,01350000	2,69	0,04
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	10,68	5,34
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	1,00000000	164,26	164,26
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,33750000	0,13	0,04
				TOTAL MATERIAIS:	**171,37**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600000	21,18	4,57
				TOTAL SERVIÇOS:	**4,57**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	28,80	0,06
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	28,80	0,01
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	28,80	0,00
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	28,80	0,06
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04000000	28,80	1,15
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	28,80	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	1,29

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225000	0,00	1,19	0,00	0,95	0,00	0,75	0,00
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	1,19	0,00	0,95	0,00	0,75	0,00
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,19	0,00	0,95	0,00	0,75	0,00
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200000	0,00	1,19	0,00	0,95	0,00	0,75	0,00

M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04000000	0,00	1,19	0,00	0,95	0,00	0,75	0,00
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	0,00	1,19	0,00	0,95	0,00	0,75	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	184,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**178,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,30**
VALOR BDI (28.35%):	**52,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**1.288,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.653,33**

19.5. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (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	116,95	116,95
					TOTAL Material:	116,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,18180000	13,59	2,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,72720000	10,03	7,29
					TOTAL Mão de Obra:	9,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,46**
VALOR BDI (28.35%):	**35,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**1.267,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.626,30**

20.1. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	7,70	8,09
					TOTAL Material:	8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	10,03	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,20**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**2,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**86,71**
VALOR TOTAL:	**718,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**922,59**

20.2. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008881	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	41,90	41,90
I001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	3.617,00	3.617,00
I002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	26,00000000	7,60	197,60
I036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,04000000	1,46	0,06
					TOTAL Material:	3.856,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,33900000	23,53	55,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	10,03	23,89
					TOTAL Mão de Obra:	78,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.899,37**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**36,11**
VALOR BDI (28.35%):	**1.115,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**7.870,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.102,38**

20.3. 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	10,30	22,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,82	5,48
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	63,12	3,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,01	18,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	213,60	7,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	201,77	0,81
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,65	39,31
					TOTAL Material:	102,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	13,59	22,82

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	67,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,03**
VALOR BDI (28.35%):	**48,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**681,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**875,08**

20.4. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00000000	11,37	11,37
					TOTAL Material:	11,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**144,52**
VALOR TOTAL:	**1.643,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.108,55**

20.5. 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	4,46	112,06
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	2,77	49,44
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	7,09	0,05
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	337,20	337,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	4,42	0,69
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	23,33	0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	1,54	0,28
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	14,13	8,19
					TOTAL Material:	508,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	5,96230000	13,59	81,03

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,68470000	10,03	46,99
					TOTAL Mão de Obra:	128,02

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	0,13630000	622,54	84,85
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	0,02880000	499,47	14,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	11,90	24,96
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	553,81	63,13
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	987,78	51,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	3,14	2,45
					TOTAL Serviço:	241,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**805,26**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**72,47**
VALOR BDI (28.35%):	**248,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**1.755,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.253,14**

20.6. 054046 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,00000000	46,29	46,29
					TOTAL Material:	46,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,23700000	13,59	16,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82500000	10,03	8,27
					TOTAL Mão de Obra:	25,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,48**
VALOR BDI (28.35%):	**20,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**285,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**366,48**

20.7. 053059 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,66600000	14,90	9,92
I004502	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,00000000	9,22	9,22
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,08000000	28,90	2,31
					TOTAL Material:	21,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,39200000	13,59	18,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,39200000	10,03	13,96
					TOTAL Mão de Obra:	32,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**15,05**
VALOR BDI (28.35%):	**15,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**54,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**69,73**

20.8. S05212 - Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un	3,00000000	1,19	3,57
I05667	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	141,36	141,36
					TOTAL Material:	144,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**144,93**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**41,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**434,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**558,06**

20.9. 030700 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (6,3mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	344,50000000	10,51	3.620,70
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	7,81000000	26,50	206,97
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	3,98000000	73,44	292,29
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2.208,10000000	0,94	2.075,61
I055016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	9,09000000	35,95	326,79
I008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	4,80000000	9,88	47,42
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,09000000	203,92	630,11
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,09000000	185,00	571,65
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	8,86500000	9,09	80,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composição	PROPRIA	

I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	1,70400000	16,34	27,84
I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	7,16300000	36,90	264,31
					TOTAL Material:	8.144,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	58,56100000	13,87	812,24
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	50,78700000	13,59	690,20
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	29,28000000	13,59	397,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	50,78700000	10,03	509,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	58,56100000	10,03	587,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	87,84100000	10,03	881,05
					TOTAL Mão de Obra:	3.878,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**10.247,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1.774,86**
VALOR BDI (28.35%):	**3.408,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12.022,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15.430,63**

20.10. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	9,61	22,10
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	214,73	17,63
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	11,37	11,40
					TOTAL Material:	51,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04040000	13,59	0,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12110000	10,03	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	1,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	39,68	3,57
					TOTAL Serviço:	3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,03**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,43**
VALOR BDI (28.35%):	**16,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**72,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**4.065,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.217,84**

21.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	14,58	14,58
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	5,26	5,26
					TOTAL Serviço:	19,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,12**
VALOR BDI (28.35%):	**5,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**42,91**
VALOR TOTAL:	**851,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.092,49**

21.2. 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	12,52	12,52
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	11,63	11,63
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	5,75	5,75
					TOTAL Serviço:	29,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,45**
VALOR BDI (28.35%):	**8,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2.881,12**
VALOR TOTAL:	**86.145,49**
VALOR TOTAL COM BDI:	**110.577,39**

21.3. 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	12,52	12,52
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	11,63	11,63
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	5,75	5,75
					TOTAL Serviço:	29,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,45**
VALOR BDI (28.35%):	**8,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**957,86**
VALOR TOTAL:	**28.640,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**36.762,67**

21.4. 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	16,75	0,21
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	26,03	3,32
					TOTAL Material:	3,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,67790000	13,59	9,21
					TOTAL Mão de Obra:	9,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,53**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,21**
VALOR BDI (28.35%):	**3,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**66,87**
VALOR TOTAL:	**851,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.093,32**

22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	2.064,02	2.064,02
					TOTAL Material:	2.064,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.064,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**585,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.064,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.649,17**

22.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11476	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	44,78	44,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	44,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**12,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**21,00**
VALOR TOTAL:	**940,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.207,08**

22.3. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09468	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	1,00000000	376,77	376,77
					TOTAL Material:	376,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**376,77**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**106,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**753,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**967,16**

22.4. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	8,62	3,02
					TOTAL Material:	3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,59	6,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	10,03	3,31
					TOTAL Mão de Obra:	10,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,61**
VALOR BDI (28.35%):	**3,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**52,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**67,36**

22.5. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	109,75	109,75
					TOTAL Material:	109,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**109,75**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**31,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,92**
VALOR TOTAL:	**539,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**693,03**

22.6. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09468	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	1,00000000	376,77	376,77
					TOTAL Material:	376,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**376,77**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**106,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**753,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**967,16**

22.7. 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 (28.35%):	**1.445,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.100,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.545,85**

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014226	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	SBC	KG	2,22000000	14,74	32,72

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	25,68	1,16
					TOTAL Material:	33,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	13,59	2,04
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	23,03	5,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,03	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,72**
VALOR BDI (28.35%):	**12,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**1.771,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.274,00**

22.9. 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
I099611	MONTADOR DE CHAPAS DE ACO	SBC	H	0,45000000	12,87	5,79
					TOTAL Mão de Obra:	5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,14**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,65**
VALOR BDI (28.35%):	**5,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**89,00**
VALOR TOTAL:	**1.761,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.260,60**

22.10. MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-211994	Pia Portátil com reservatório de água limpa e reservatório de água suja.	Composições	Un	2,00000000	1.250,00	2.500,00
					TOTAL Equipamento:	2.500,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I089855	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	SBC	UN	2,00000000	95,00	190,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	190,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	29,89	119,56
					TOTAL Mão de Obra:	119,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
055504	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	SBC	UN	6,00000000	82,41	494,46
					TOTAL Serviço:	494,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.242,40**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**61,62**
VALOR BDI (28.35%):	**936,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**6.608,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.481,42**

22.11. 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	1.469,28	1.469,28
					TOTAL Material:	1.469,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.469,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**416,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.469,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.885,82**

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	12,72	57,62
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	244,88	244,88
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	20,97	209,70
					TOTAL Material:	512,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	160,00000000	10,03	1.604,80
					TOTAL Mão de Obra:	1.604,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.447,67**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**734,53**
VALOR BDI (28.35%):	**618,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**13.093,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.805,10**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	461.261,01	15,82
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	28.346,15	1,56
					TOTAL Equipamento:	17,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,93**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22,31**

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	461.261,01	2,63
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	28.346,15	0,16
					TOTAL Equipamento:	2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,57**

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	461.261,01	3,32
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	28.346,15	0,21
					TOTAL Equipamento:	3,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,52**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,52**

5826 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,38	17,38
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,78	2,78
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,52	3,52
					TOTAL Serviço:	23,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,67**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**11,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**40,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**51,67**

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	461.261,01	29,66
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006900	28.346,15	1,96
					TOTAL Equipamento:	31,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**8,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**31,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**40,56**

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	7,18	139,79
					TOTAL Material:	139,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**39,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**139,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**179,42**

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,38	17,38
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,78	2,78
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,52	3,52
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,60	31,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	139,79	139,79
					TOTAL Serviço:	195,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**204,06**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**60,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**211,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**271,65**

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	70,00	59,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	1,01	221,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	213,60	127,54
					TOTAL Material:	408,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,28580000	10,03	63,05
					TOTAL Mão de Obra:	63,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**442,62**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**28,86**
VALOR BDI (28.35%):	**133,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**471,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**605,14**

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	22,89	0,08
					TOTAL Material:	0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,06450000	13,59	0,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03230000	10,03	0,32
					TOTAL Mão de Obra:	1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,54**
VALOR BDI (28.35%):	**0,36**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,64**

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	1.279,01	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,12**

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	0,00000750	1.279,01	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

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)	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,03

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	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,58**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,54**
VALOR BDI (28.35%):	**6,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29,67**

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	1.279,01	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,08**

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
					TOTAL Geral:	1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,71**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,03

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	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
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:	1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,97**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,54**
VALOR BDI (28.35%):	**6,95**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**24,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**31,46**

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00000000	246,00	0,00
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00000000	518,00	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	14,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	62,16	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,95	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	165,00	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	175,63	0,00
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00000000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	11,65	0,00
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00000000	37,90	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00000000	30,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	300,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	5,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	12,54	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	14,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	62,16	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,95	0,00
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00000000	207,00	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	165,00	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	175,63	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	11,65	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	31,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00000000	36,90	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00000000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	300,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	5,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	12,54	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

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	39,00	39,00
					TOTAL Material:	39,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	13,59	8,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40000000	10,03	4,01
					TOTAL Mão de Obra:	12,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,56**
VALOR BDI (28.35%):	**14,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**51,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**65,66**

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	51,16	48,60
					TOTAL Serviço:	48,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,32**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,28**
VALOR BDI (28.35%):	**13,78**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**48,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**62,38**

S00211 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	26,00000000	50,77	1.320,02
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	170,95	170,95
					TOTAL Material:	1.490,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	10,00000000	13,59	135,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	12,00000000	10,03	120,36
					TOTAL Mão de Obra:	256,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	10,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	12,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.629,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**117,29**
VALOR BDI (28.35%):	**495,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.747,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.242,58**

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	14,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	62,16	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,95	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	165,00	0,00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00000000	18,80	0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000000	10,80	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00000000	11,26	0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00000000	9,05	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	175,63	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	11,65	0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00000000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00000000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00000000	16,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00000000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00000000	40,80	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00000000	327,80	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	300,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	5,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	12,54	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

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	13,59	4,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,22000000	10,03	12,24
					TOTAL Mão de Obra:	17,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,22000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,29**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,84**
VALOR BDI (28.35%):	**4,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,99**

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	345,47	345,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
					TOTAL Material:	382,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	17,13	17,13
					TOTAL Serviço:	17,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**391,77**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,84**
VALOR BDI (28.35%):	**113,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**399,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**512,90**

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	13,59	7,20
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	399,61	27,97
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	27,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,84**
VALOR BDI (28.35%):	**9,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**35,17**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45,14**

S05103 - Regularização Manual (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,03	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	3,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,63**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,38**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**0,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,86**

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	0,29	0,41
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,54	2,19
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	15,57	18,22
					TOTAL Material:	20,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22000000	13,59	2,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	10,03	2,21
					TOTAL Mão de Obra:	5,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,64**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,38**
VALOR BDI (28.35%):	**7,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33,40**

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
					TOTAL Material:	95,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**95,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**26,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**95,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**122,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	20,06	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	20,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,18**
VALOR BDI (28.35%):	**5,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**20,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25,75**

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,06	20,06
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
					TOTAL Material:	234,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**224,87**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,18**
VALOR BDI (16.32%):	**38,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**234,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**272,25**

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	SINAPI	L	23,70000000	7,18	170,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	170,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**170,16**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**48,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**218,40**

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	349,0700	76,2188	321,7849
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9719	3,4623	4,2473
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	237,1742	89,0308	131,9924
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,8553	69,6253	186,8553
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	137,0031	38,4989	89,7211
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**734,6010**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	10,03	10,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**10,03**

Custo Horário da Execução:	744,6310
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	4,4271
Custo do FIC (0,05583):	0,2470
Custo Direto Total:	4,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,65**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,02**
VALOR BDI (28.35%):	**1,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,67**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,99**

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	SINAPI	L	7,66000000	7,18	55,00
					TOTAL Material:	55,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,99**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**15,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**54,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**70,58**

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	14.360,28	0,77
					TOTAL Equipamento:	0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,76**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,98**

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,28	0,11
					TOTAL Equipamento:	0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,13**

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)	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,03

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	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,35**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,54**
VALOR BDI (28.35%):	**6,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**30,66**

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	14.360,28	0,96
					TOTAL Equipamento:	0,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,95**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,22**

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	7,30	7,52
					TOTAL Material:	7,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,64**

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

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,03

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	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
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	7,51	7,51
					TOTAL Serviço:	9,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,81**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,54**
VALOR BDI (28.35%):	**9,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**32,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**41,52**

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	53.881,11	3,25
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	461.261,01	15,78
					TOTAL Equipamento:	19,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**5,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24,40**

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	53.881,11	0,32
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	461.261,01	2,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Equipamento:	2,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,93**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,76**

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	53.881,11	0,40
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	461.261,01	3,32
					TOTAL Equipamento:	3,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,71**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,76**

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
					TOTAL Serviço:	25,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,64**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**11,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**42,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**54,20**

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	53.881,11	4,57
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	461.261,01	29,61
					TOTAL Equipamento:	34,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,18**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**9,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**34,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**43,87**

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	7,18	97,79
					TOTAL Material:	97,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**27,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**97,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**125,51**

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,18	34,18
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	97,79	97,79
					TOTAL Serviço:	157,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**166,61**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**49,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**174,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**223,59**

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	10,89	12,09
					TOTAL Material:	12,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00880000	13,87	0,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00140000	10,03	0,01
					TOTAL Mão de Obra:	0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,05**
VALOR BDI (28.35%):	**3,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,68**

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.919,00	0,31
					TOTAL Equipamento:	0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,31**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,40**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.919,00	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,03**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,03**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,04**

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL Serviço:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,44**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.919,00	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,44**

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,98	1,23
					TOTAL Geral:	1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,22**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,57**

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL Serviço:	1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**2,44**

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

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	4,42	5,79
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	22,89	0,53
					TOTAL Material:	6,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09100000	13,59	1,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02100000	10,03	0,21
					TOTAL Mão de Obra:	1,45

Serviço		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	23,12	0,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	24,51	0,17
					TOTAL Serviço:	0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,58**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,05**
VALOR BDI (28.35%):	**2,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,08**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	22,89	2,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,54	6,51
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	20,62	91,72
					TOTAL Material:	101,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,79200000	13,59	10,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17900000	10,03	1,80
					TOTAL Mão de Obra:	12,56

Serviço		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	23,12	5,18
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	24,51	1,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,70**
VALOR BDI (28.35%):	**34,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**120,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**154,37**

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,30	11,02
					TOTAL Material:	11,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07690000	13,87	1,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01080000	10,03	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,54**
VALOR BDI (28.35%):	**3,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,66**

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	11,48	12,28
					TOTAL Material:	12,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03100000	13,87	0,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00510000	10,03	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,22**
VALOR BDI (28.35%):	**3,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,76**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**16,38**

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,55	12,82
					TOTAL Material:	12,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02240000	13,87	0,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00320000	10,03	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,15**
VALOR BDI (28.35%):	**3,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,89**

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,89	12,09
					TOTAL Material:	12,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01250000	13,87	0,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00180000	10,03	0,02
					TOTAL Mão de Obra:	0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,19**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,09**
VALOR BDI (28.35%):	**3,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,76**

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,43	10,47
					TOTAL Material:	10,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00700000	13,87	0,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00100000	10,03	0,01
					TOTAL Mão de Obra:	0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,53**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,05**
VALOR BDI (28.35%):	**3,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,58**

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	3.978,58	0,51
					TOTAL Equipamento:	0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,64**

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,08**

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	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço:	0,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,56**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,56**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,72**

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	3.978,58	0,40
					TOTAL Equipamento:	0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,50**

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,98	0,51
					TOTAL Geral:	0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,64**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
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:	1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,86**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	22,89	1,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,54	6,83
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	20,62	134,65
					TOTAL Material:	143,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60700000	13,59	8,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	10,03	1,43
					TOTAL Mão de Obra:	9,68

Serviço		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	23,12	4,65
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	24,51	1,23
					TOTAL Serviço:	5,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**151,93**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,08**
VALOR BDI (28.35%):	**45,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**159,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**204,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	10,30	11,02
					TOTAL Material:	11,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05810000	13,87	0,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00950000	10,03	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,42**
VALOR BDI (28.35%):	**3,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,31**

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,43	10,47
					TOTAL Material:	10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00370000	13,87	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,50**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,02**
VALOR BDI (28.35%):	**2,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,50**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	63,12	66,28
					TOTAL Material:	66,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00500000	13,59	0,07

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	10,03	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,12

Serviço		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	23,12	0,51
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	24,51	0,12
					TOTAL Serviço:	0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,70**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,33**
VALOR BDI (28.35%):	**19,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**67,03**
VALOR TOTAL COM BDI:	**86,03**

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	11,55	12,82
					TOTAL Material:	12,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01620000	13,87	0,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00260000	10,03	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,12**
VALOR BDI (28.35%):	**3,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,07**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,78**

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	14,00	0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00000000	21,32	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	62,16	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,95	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	165,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	175,63	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	11,65	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00000000	36,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	300,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	5,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	12,54	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

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
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	26,00	0,52
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,19	11,19
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	0,35	0,14
					TOTAL Material:	11,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	13,87	1,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	10,03	0,80
					TOTAL Mão de Obra:	1,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,98**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,87**
VALOR BDI (28.35%):	**3,93**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,78**

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
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.426.046,88	97,04
					TOTAL Equipamento:	97,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,04**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**27,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**97,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**124,55**

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	2.426.046,88	13,83
					TOTAL Equipamento:	13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,74**

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	0,00000720	2.426.046,88	17,47
					TOTAL Equipamento:	17,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,46**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,95**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22,41**

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	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

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	97,04	97,04
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	13,82	13,82
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,46	17,46
					TOTAL Serviço:	128,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**137,31**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**41,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**144,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**185,98**

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	2.426.046,88	155,99
					TOTAL Equipamento:	155,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**155,99**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**44,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**155,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**200,21**

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,98	12,74
					TOTAL Geral:	12,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,35**

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	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

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	97,04	97,04
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	13,82	13,82
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,46	17,46
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,99	155,99
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:	297,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**306,04**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**88,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**313,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**402,54**

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	80.182,00	4,27

00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00005330	31.670,11	1,69
					TOTAL Equipamento:	5,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,95**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,64**

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	80.182,00	0,59
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	31.670,11	0,23
					TOTAL Equipamento:	0,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,05**

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,95	5,95
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
					TOTAL Serviço:	6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,26**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,54**
VALOR BDI (28.35%):	**8,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**29,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**38,25**

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	80.182,00	5,34
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006660	31.670,11	2,11
					TOTAL Equipamento:	7,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,44**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,55**

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	7,18	56,58
					TOTAL Material:	56,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,57**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**16,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**56,57**
VALOR TOTAL COM BDI:	**72,61**

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,95	5,95
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,44	7,44
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	56,57	56,57
					TOTAL Serviço:	70,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**83,27**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,54**
VALOR BDI (28.35%):	**26,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**93,81**
VALOR TOTAL COM BDI:	**120,41**

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	143,98	23,04
					TOTAL Material:	23,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,05390000	23,03	1,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05350000	10,03	0,54
					TOTAL Mão de Obra:	1,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	29,80	1,14
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	93,81	1,47
					TOTAL Serviço:	2,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,05**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,38**
VALOR BDI (28.35%):	**7,78**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**27,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**35,21**

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	16,75	0,96
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	27,70	5,29
					TOTAL Material:	6,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06350000	13,59	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,39**
VALOR BDI (28.35%):	**2,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,11**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,13**

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	4.874,54	0,31
					TOTAL Equipamento:	0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,31**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,40**

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	0,00000760	4.874,54	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,03**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,03**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,04**

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	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

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	0,31	0,31
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	0,03	0,03
					TOTAL Serviço:	0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**4,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,72**

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	4.874,54	0,29
					TOTAL Equipamento:	0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,29**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,37**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,98	0,76
					TOTAL Geral:	0,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,76**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,98**

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	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

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	0,31	0,31
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	0,03	0,03
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	0,29	0,29
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:	1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**5,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,06**

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	9,15	2,38
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	54,55	61,37
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	25,03	15,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	79,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,94800000	13,59	12,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19200000	10,03	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	14,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**87,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,78**
VALOR BDI (28.35%):	**26,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**93,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**120,58**

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	70,00	81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,82	316,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	1,01	197,82
					TOTAL Material:	595,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,50000000	16,58	74,61
					TOTAL Mão de Obra:	74,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,34	1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,90	2,00
					TOTAL Serviço:	3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**639,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**34,14**
VALOR BDI (28.35%):	**190,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**673,65**
VALOR TOTAL COM BDI:	**864,63**

87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	796,50	22,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,08	1,29
					TOTAL Material:	24,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,55000000	13,59	21,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,77500000	10,03	7,77
					TOTAL Mão de Obra:	28,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,65	6,60
					TOTAL Serviço:	6,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**13,52**
VALOR BDI (28.35%):	**16,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**59,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**76,33**

87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	796,50	22,25
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,08	1,29
					TOTAL Material:	23,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,37000000	13,59	18,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,68500000	10,03	6,87
					TOTAL Mão de Obra:	25,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,65	6,60
					TOTAL Serviço:	6,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,84**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,99**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**15,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**55,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**71,66**

87511 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	796,50	22,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	40,33	0,38
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	3,08	2,42
					TOTAL Material:	25,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,98000000	13,59	26,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99000000	10,03	9,93
					TOTAL Mão de Obra:	36,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,65	6,60
					TOTAL Serviço:	6,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**17,19**
VALOR BDI (28.35%):	**19,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**68,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**88,29**

87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	796,50	22,25
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	40,33	0,38
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	3,08	2,42
					TOTAL Material:	25,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,69000000	13,59	22,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,84500000	10,03	8,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	31,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,65	6,60
					TOTAL Serviço:	6,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,72**
VALOR BDI (28.35%):	**17,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**63,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**80,99**

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	96,24	117,03
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,94	171,08
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,74	134,68
					TOTAL Material:	422,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,03	40,12
					TOTAL Mão de Obra:	40,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**444,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**18,36**
VALOR BDI (28.35%):	**131,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**462,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**594,14**

S00153 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (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	40,00000000	0,76	30,40
					TOTAL Material:	30,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,14000000	13,59	15,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88000000	10,03	8,83
					TOTAL Mão de Obra:	24,32

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	0,02520000	462,91	11,67
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,14000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	11,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,79**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,60**
VALOR BDI (28.35%):	**18,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**66,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**85,21**

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	95,00	102,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,74	222,00
					TOTAL Material:	324,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,03	40,12
					TOTAL Mão de Obra:	40,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**346,36**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**18,36**
VALOR BDI (28.35%):	**103,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**364,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**468,12**

S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ 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
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	80,15	96,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	96,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	13,59	81,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	10,03	60,18
					TOTAL Mão de Obra:	141,72

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	0,30000000	364,72	109,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	109,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**276,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**70,37**
VALOR BDI (28.35%):	**98,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**347,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**445,79**

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	95,00	102,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,74	334,63
					TOTAL Material:	437,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,03	40,12
					TOTAL Mão de Obra:	40,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**458,99**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**18,36**
VALOR BDI (28.35%):	**135,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**477,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**612,68**

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,59	1,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	2,36

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	0,00500000	477,35	2,39
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	2,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,18**
VALOR BDI (28.35%):	**1,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,10**

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, 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	0,91300000	96,24	87,87
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,74	216,82
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,27	17,82
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,72	53,75
					TOTAL Material:	376,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	10,03	60,18
					TOTAL Mão de Obra:	60,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**408,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**27,54**
VALOR BDI (28.35%):	**123,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**436,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**560,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	13,87	2,50
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,36000000	13,59	4,89
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36000000	13,59	4,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,62000000	10,03	16,25
					TOTAL Mão de Obra:	28,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,46**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**13,07**
VALOR BDI (28.35%):	**8,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,53**
VALOR TOTAL COM BDI:	**36,62**

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	436,44	436,44
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	28,53	28,53
					TOTAL Serviço:	464,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**424,36**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**40,61**
VALOR BDI (28.35%):	**131,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**464,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**596,79**

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	SINAPI	H	3,00000000	10,03	30,09
					TOTAL Mão de Obra:	30,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,32**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**13,77**
VALOR BDI (28.35%):	**8,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**38,62**

S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	7,40	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	10,13	10,13
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	22,24	6,67
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,60000000	5,81	3,49
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,84000000	23,20	42,69
					TOTAL Material:	63,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	13,59	20,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	10,03	15,05
					TOTAL Mão de Obra:	35,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,31**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**16,21**
VALOR BDI (28.35%):	**27,93**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**98,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**126,45**

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	13,59	8,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	10,03	6,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	14,17

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	462,91	9,26
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	9,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,86**
VALOR BDI (28.35%):	**6,64**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**30,07**

031232 - ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (6,3mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	158,65000000	10,51	1.667,41
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	16,24000000	26,50	430,36
					TOTAL Material:	2.097,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	16,29000000	13,87	225,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,29000000	10,03	163,39
					TOTAL Mão de Obra:	389,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.308,89**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**178,16**
VALOR BDI (28.35%):	**705,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.487,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.192,13**

030009 - CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,85000000	73,44	62,42
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	277,72000000	0,94	261,06
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,57600000	203,92	117,46
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,57600000	185,00	106,56
					TOTAL Material:	547,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	10,02000000	10,03	100,50
					TOTAL Mão de Obra:	100,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**602,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**46,00**
VALOR BDI (28.35%):	**183,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**648,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**831,72**

040463 - FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	9,09	31,82
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20600000	16,34	3,37
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	7,49	14,98
					TOTAL Material:	50,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,23700000	13,59	16,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,75300000	10,03	17,58
					TOTAL Mão de Obra:	34,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**15,73**
VALOR BDI (28.35%):	**23,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**84,56**
VALOR TOTAL COM BDI:	**108,53**

090421 - FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	10,62000000	0,94	9,98
I000450	PEDRA DE MAO	SBC	M3	0,31000000	172,98	53,62
					TOTAL Material:	63,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,86000000	13,59	38,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,18000000	10,03	31,90
					TOTAL Mão de Obra:	70,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**101,98**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**32,39**
VALOR BDI (28.35%):	**38,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**134,37**
VALOR TOTAL COM BDI:	**172,46**

090034 - PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,07100000	73,44	5,21
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,05800000	72,50	4,21
I000320	ARGAMASSA PRONTA/MASSA UNICA MULTIMASSA 17kg/cm/m2	SBC	KG	10,00000000	1,34	13,40
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	11,35200000	1,35	15,33
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	15,39400000	0,94	14,47
I001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	25,00000000	1,07	26,75
					TOTAL Material:	79,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,02100000	13,87	28,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,94900000	13,59	26,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,99000000	10,03	19,96
					TOTAL Mão de Obra:	74,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**119,76**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**34,08**
VALOR BDI (28.35%):	**43,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**153,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**197,45**

180601 - PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002613	FUNDO SELADOR PARA TINTA ACRILICA SUVINIL (18 LITROS)	SBC	L	0,16000000	10,27	1,64
I018096	LIXA PARA MASSA 150	SBC	UN	0,06000000	1,49	0,09
I039002	MASSA CORRIDA PVA SUVINIL (25 Kg)	SBC	LT	0,03280000	54,90	1,80
I005210	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,33000000	20,00	6,60
					TOTAL Material:	10,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,91200000	13,59	12,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,92000000	10,03	9,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	21,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,85**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,90**
VALOR BDI (28.35%):	**9,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**31,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**40,75**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	70,91	67,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	1,01	430,75
					TOTAL Material:	498,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,32000000	16,58	71,63
					TOTAL Mão de Obra:	71,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,34	1,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,90	1,92
					TOTAL Serviço:	3,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**540,00**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**32,77**
VALOR BDI (28.35%):	**162,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**572,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**735,15**

87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,43000000	13,59	5,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15800000	10,03	1,58
					TOTAL Mão de Obra:	7,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	673,65	25,33
					TOTAL Serviço:	25,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,08**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,67**
VALOR BDI (28.35%):	**9,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**32,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**42,03**

87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,58000000	13,59	7,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21100000	10,03	2,12
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	673,65	25,33
					TOTAL Serviço:	25,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,47**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,86**
VALOR BDI (28.35%):	**10,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**35,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45,35**

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,47000000	13,59	6,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17100000	10,03	1,72
					TOTAL Mão de Obra:	8,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	673,65	25,33
					TOTAL Serviço:	25,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,44**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,00**
VALOR BDI (28.35%):	**9,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**33,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**42,92**

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	2,15	1,81
					TOTAL Material:	1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	10,03	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,85**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,03**
VALOR BDI (28.35%):	**0,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,41**

102183 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (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	2,00000000	125,52	251,04
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	708,17	2.676,88
					TOTAL Material:	2.927,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,98800000	10,03	40,00
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	4,10000000	13,77	56,46
					TOTAL Mão de Obra:	96,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.980,24**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**44,15**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**857,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.024,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.881,80**

102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (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	125,52	125,52
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	708,17	1.338,44
					TOTAL Material:	1.463,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,86700000	10,03	18,73
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,92000000	13,77	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	45,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.488,46**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**20,68**
VALOR BDI (28.35%):	**427,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.509,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.936,98**

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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	70,00	74,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	1,01	487,79
					TOTAL Material:	562,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,57000000	10,03	85,96
					TOTAL Mão de Obra:	85,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**609,31**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**39,34**
VALOR BDI (28.35%):	**183,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**648,65**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**832,54**

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	70,00	79,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,82	137,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	1,01	343,02
					TOTAL Material:	559,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,78000000	10,03	88,06
					TOTAL Mão de Obra:	88,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**607,24**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**40,31**
VALOR BDI (28.35%):	**183,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**647,55**
VALOR TOTAL COM BDI:	**831,13**

112700 - MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003462	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	SBC	M2	1,00000000	590,00	590,00
					TOTAL Material:	590,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,40200000	23,03	32,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,40200000	10,03	14,06
					TOTAL Mão de Obra:	46,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**615,14**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,21**
VALOR BDI (28.35%):	**180,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**636,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**816,76**

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	14,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	62,16	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,95	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	165,00	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	175,63	0,00
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00000000	34,48	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	11,65	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00000000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00000000	60,00	0,00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00000000	31,36	0,00
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00000000	21,96	0,00
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00000000	23,00	0,00
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00000000	22,80	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	300,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	5,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	12,54	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,39100000	13,59	5,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05500000	10,03	0,55
					TOTAL Mão de Obra:	5,86

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	0,00300000	648,65	1,95
					TOTAL Serviço:	1,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,80**
VALOR BDI (28.35%):	**2,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,81**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10,02**

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 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	56,93	0,34
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	64,51	0,45
					TOTAL Material:	10,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14160000	13,59	1,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14160000	10,03	1,42
					TOTAL Mão de Obra:	3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,26**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,53**
VALOR BDI (28.35%):	**3,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,70**

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,00710000	56,93	0,40
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,51	0,52
					TOTAL Material:	1,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15200000	13,59	2,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15200000	10,03	1,52
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,64**
VALOR BDI (28.35%):	**1,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,11**

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44900000	13,59	6,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,03	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,69**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,11**
VALOR BDI (28.35%):	**1,93**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,73**

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,01060000	56,93	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	64,51	0,77
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL Material:	3,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20260000	13,59	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20260000	10,03	2,03
					TOTAL Mão de Obra:	4,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,69**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,19**
VALOR BDI (28.35%):	**2,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,72	0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,92	5,16
					TOTAL Material:	5,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38000000	13,59	5,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38000000	10,03	3,81
					TOTAL Mão de Obra:	8,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,18**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,10**
VALOR BDI (28.35%):	**4,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,33**

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	56,93	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	64,51	1,06
					TOTAL Material:	7,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07350000	13,59	1,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07350000	10,03	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,61**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,80**
VALOR BDI (28.35%):	**2,67**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,08**

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16600000	13,59	2,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02300000	10,03	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	2,49

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	0,00100000	648,65	0,65
					TOTAL Serviço:	0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,96**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,18**
VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,03**

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

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	0,83600000	0,73	0,61
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	55,49	0,28
					TOTAL Material:	0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17500000	13,59	2,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02500000	10,03	0,25
					TOTAL Mão de Obra:	2,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,32**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,20**
VALOR BDI (28.35%):	**1,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,52**

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	13,59	16,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18700000	10,03	1,88
					TOTAL Mão de Obra:	18,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,33**
VALOR BDI (28.35%):	**5,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,35**

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01650000	56,93	0,94
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	64,51	1,42
					TOTAL Material:	12,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12710000	13,59	1,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12710000	10,03	1,27
					TOTAL Mão de Obra:	3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,80**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,37**
VALOR BDI (28.35%):	**4,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,17**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,47**

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01650000	56,93	0,94
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	64,51	1,42
					TOTAL Material:	9,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12710000	13,59	1,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12710000	10,03	1,27
					TOTAL Mão de Obra:	3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,37**
VALOR BDI (28.35%):	**3,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,45**

89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01650000	56,93	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,72	0,03
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	64,51	1,42
					TOTAL Material:	8,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08470000	13,59	1,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08470000	10,03	0,85
					TOTAL Mão de Obra:	2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,56**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,92**
VALOR BDI (28.35%):	**2,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,45**

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

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	0,00500000	33,75	0,17
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	13,13	1,97
					TOTAL Material:	2,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10100000	13,59	1,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01600000	10,03	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,97**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,70**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**1,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,67**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,71**

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,02470000	56,93	1,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,72	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	64,51	2,13
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL Material:	16,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16940000	13,59	2,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16940000	10,03	1,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,15**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,83**
VALOR BDI (28.35%):	**5,95**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**20,98**
VALOR TOTAL COM BDI:	**26,93**

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,72	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	18,42	19,33
					TOTAL Material:	19,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03410000	13,59	0,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03410000	10,03	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,36**
VALOR BDI (28.35%):	**5,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**20,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25,85**

89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01650000	56,93	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	64,51	1,42
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,84	40,84
					TOTAL Material:	43,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08470000	13,59	1,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08470000	10,03	0,85
					TOTAL Mão de Obra:	2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,31**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,92**
VALOR BDI (28.35%):	**12,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**45,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**58,05**

89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	56,93	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	64,51	0,61
					TOTAL Material:	3,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09940000	13,59	1,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09940000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,82**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,08**
VALOR BDI (28.35%):	**1,67**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**5,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,57**

89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	56,93	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	64,51	0,81
					TOTAL Material:	10,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06590000	13,59	0,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06590000	10,03	0,66
					TOTAL Mão de Obra:	1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,62**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,71**
VALOR BDI (28.35%):	**3,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,83**

89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,60	4,60
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	56,93	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	1,72	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	64,51	0,81
					TOTAL Material:	6,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06350000	13,59	0,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06350000	10,03	0,64
					TOTAL Mão de Obra:	1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,85**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,68**
VALOR BDI (28.35%):	**2,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**7,53**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,66**

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15500000	13,59	2,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02200000	10,03	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	2,33

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	0,00100000	648,65	0,65
					TOTAL Serviço:	0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,87**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,11**
VALOR BDI (28.35%):	**0,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,98**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,82**

91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,73	0,95
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	55,49	0,28
					TOTAL Material:	1,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21100000	13,59	2,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02900000	10,03	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	3,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,95**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,63**

89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	56,93	0,67
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,17	8,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	64,51	0,90
					TOTAL Material:	9,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10470000	13,59	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10470000	10,03	1,05
					TOTAL Mão de Obra:	2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,11**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,13**
VALOR BDI (28.35%):	**3,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,71**

89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01180000	56,93	0,67
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	64,51	0,90
					TOTAL Material:	8,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10470000	13,59	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10470000	10,03	1,05
					TOTAL Mão de Obra:	2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,81**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,13**
VALOR BDI (28.35%):	**3,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14,04**

89558 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	56,93	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,72	0,03
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	64,51	0,90
					TOTAL Material:	6,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06940000	13,59	0,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06940000	10,03	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,68**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,75**
VALOR BDI (28.35%):	**2,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10,82**

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

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	0,00500000	33,75	0,17
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	5,34	0,80
					TOTAL Material:	0,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06600000	13,59	0,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01000000	10,03	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,46**
VALOR BDI (28.35%):	**0,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,53**

89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01760000	56,93	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	64,51	1,35
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
					TOTAL Material:	14,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	13,59	1,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	10,03	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	3,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,15**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,51**
VALOR BDI (28.35%):	**5,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22,67**

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,72	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,08	16,87
					TOTAL Material:	16,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02820000	13,59	0,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02820000	10,03	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,24**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,30**
VALOR BDI (28.35%):	**4,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22,51**

89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,02120000	56,93	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,72	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	64,51	1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,69	23,69
					TOTAL Material:	26,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15470000	13,59	2,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15470000	10,03	1,55
					TOTAL Mão de Obra:	3,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,67**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,67**
VALOR BDI (28.35%):	**8,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**38,94**

89568 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01180000	56,93	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	64,51	0,90
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,72	37,72
					TOTAL Material:	39,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06940000	13,59	0,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06940000	10,03	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,21**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,75**
VALOR BDI (28.35%):	**11,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**40,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**52,57**

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	56,93	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,72	0,05

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	64,51	0,45
					TOTAL Material:	2,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09440000	13,59	1,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09440000	10,03	0,95
					TOTAL Mão de Obra:	2,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,21**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,02**
VALOR BDI (28.35%):	**1,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,43**

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,49400000	13,59	6,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07700000	10,03	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,06**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,42**
VALOR BDI (28.35%):	**2,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,60**

89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	56,93	0,40
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,72	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,51	0,52
					TOTAL Material:	1,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07060000	13,59	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07060000	10,03	0,71
					TOTAL Mão de Obra:	1,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,81**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,77**
VALOR BDI (28.35%):	**1,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,59**

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	56,93	0,40
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,72	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,51	0,52
					TOTAL Material:	1,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13590000	13,59	1,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13590000	10,03	1,36
					TOTAL Mão de Obra:	3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,68**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,47**
VALOR BDI (28.35%):	**1,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,61**

89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,00820000	56,93	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,72	0,02
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	64,51	0,61
					TOTAL Material:	5,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05240000	13,59	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05240000	10,03	0,53
					TOTAL Mão de Obra:	1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**2,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,27**

89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	56,93	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,72	0,02
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,51	0,52
					TOTAL Material:	1,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04710000	13,59	0,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04710000	10,03	0,47
					TOTAL Mão de Obra:	1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,50**
VALOR BDI (28.35%):	**0,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,97**

89424 - LUVA, 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	56,93	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,72	0,05
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,51	0,52
					TOTAL Material:	2,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09060000	13,59	1,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09060000	10,03	0,91
					TOTAL Mão de Obra:	2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,98**
VALOR BDI (28.35%):	**1,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,33**

89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,00710000	56,93	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,72	0,06
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,51	0,52
					TOTAL Material:	2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10130000	13,59	1,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10130000	10,03	1,02
					TOTAL Mão de Obra:	2,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,32**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,10**
VALOR BDI (28.35%):	**1,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,67**

89440 - TE, 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	0,01060000	56,93	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,72	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	64,51	0,77
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL Material:	3,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18120000	13,59	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18120000	10,03	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	4,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,95**
VALOR BDI (28.35%):	**2,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,37**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,46**

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,72	0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,92	5,16
					TOTAL Material:	5,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01950000	13,59	0,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01950000	10,03	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,21**
VALOR BDI (28.35%):	**1,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,23**

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,72	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,92	5,16
					TOTAL Material:	5,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15860000	13,59	2,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15860000	10,03	1,59
					TOTAL Mão de Obra:	3,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,72**
VALOR BDI (28.35%):	**2,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**8,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,51**

89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	0,00880000	56,93	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	1,72	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	64,51	0,68
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,66	11,66
					TOTAL Material:	12,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17480000	13,59	2,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17480000	10,03	1,75
					TOTAL Mão de Obra:	4,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,16**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,89**
VALOR BDI (28.35%):	**4,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,88**

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01240000	56,93	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	64,51	0,92
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
					TOTAL Material:	9,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10470000	13,59	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10470000	10,03	1,05
					TOTAL Mão de Obra:	2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,12**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,13**
VALOR BDI (28.35%):	**3,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**12,25**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,72**

89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 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	0,01240000	56,93	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	64,51	0,92
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
					TOTAL Material:	9,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19870000	13,59	2,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19870000	10,03	1,99
					TOTAL Mão de Obra:	4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,15**
VALOR BDI (28.35%):	**4,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,53**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,65**

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, 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	0,01240000	56,93	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	64,51	0,92
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
					TOTAL Material:	9,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22210000	13,59	3,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22210000	10,03	2,23
					TOTAL Mão de Obra:	5,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,70**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,40**
VALOR BDI (28.35%):	**4,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**15,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,38**

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01760000	56,93	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	64,51	1,45
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,84	11,84
					TOTAL Material:	14,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13180000	13,59	1,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13180000	10,03	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,02**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,42**
VALOR BDI (28.35%):	**4,94**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**22,38**

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	56,93	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,72	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	64,51	0,61
					TOTAL Material:	3,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05240000	13,59	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05240000	10,03	0,53
					TOTAL Mão de Obra:	1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,19**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**1,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**4,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,10**

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	20.974,93	1,34
					TOTAL Equipamento:	1,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,72**

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	0,00000760	20.974,93	0,16
					TOTAL Equipamento:	0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,19**

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	18,08	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,07**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,05**
VALOR BDI (28.35%):	**0,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,12**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,15**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
					TOTAL Encargos Complementares:	6,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08
					TOTAL Mão de Obra:	18,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,53**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,32**
VALOR BDI (28.35%):	**7,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**24,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**31,89**

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

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	1,34	1,34
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,85	24,85
					TOTAL Serviço:	26,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,02**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,32**
VALOR BDI (28.35%):	**7,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	20.974,93	1,68
					TOTAL Equipamento:	1,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,67**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,67**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,14**

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

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	1,34	1,34
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,85	24,85
					TOTAL Serviço:	28,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,69**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,32**
VALOR BDI (28.35%):	**7,94**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**35,95**

90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,17200000	13,59	15,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18300000	10,03	1,84
					TOTAL Mão de Obra:	17,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	26,34	21,20
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	28,01	10,28
					TOTAL Serviço:	31,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**17,87**
VALOR BDI (28.35%):	**13,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**49,25**
VALOR TOTAL COM BDI:	**63,21**

89414 - JOELHO 45 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,93	0,54
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,74	5,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
					TOTAL Material:	7,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16210000	13,59	2,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16210000	10,03	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	3,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,12**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,76**
VALOR BDI (28.35%):	**3,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,88**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,96**

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,00940000	56,93	0,54
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,72	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
					TOTAL Material:	4,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08590000	13,59	1,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08590000	10,03	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,27**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,93**
VALOR BDI (28.35%):	**1,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,96**

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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,93	0,54
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
					TOTAL Material:	4,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16210000	13,59	2,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16210000	10,03	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	3,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,76**
VALOR BDI (28.35%):	**2,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10,32**

89562 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01060000	56,93	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	1,72	0,02
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	64,51	0,81
					TOTAL Material:	7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06350000	13,59	0,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06350000	10,03	0,64
					TOTAL Mão de Obra:	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,68**
VALOR BDI (28.35%):	**2,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,36**

89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,00940000	56,93	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,72	0,02
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
					TOTAL Material:	3,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05770000	13,59	0,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05770000	10,03	0,58
					TOTAL Mão de Obra:	1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,56**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,62**
VALOR BDI (28.35%):	**1,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,65**

89431 - LUVA, 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,93	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,72	0,06
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
					TOTAL Material:	3,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10810000	13,59	1,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10810000	10,03	1,08
					TOTAL Mão de Obra:	2,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,16**
VALOR BDI (28.35%):	**1,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,23**

89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,00940000	56,93	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,72	0,07
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
					TOTAL Material:	3,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12080000	13,59	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12080000	10,03	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,30**
VALOR BDI (28.35%):	**1,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,63**

89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01410000	56,93	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	64,51	1,06
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
					TOTAL Material:	7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11530000	13,59	1,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11530000	10,03	1,16
					TOTAL Mão de Obra:	2,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,84**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,25**
VALOR BDI (28.35%):	**2,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,95**

89443 - TE, 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	56,93	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	64,51	1,06
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
					TOTAL Material:	7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21610000	13,59	2,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21610000	10,03	2,17
					TOTAL Mão de Obra:	5,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,19**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,34**
VALOR BDI (28.35%):	**3,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,53**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,08**

89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,01410000	56,93	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	1,72	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	64,51	1,06
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
					TOTAL Material:	7,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24160000	13,59	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,24160000	10,03	2,42
					TOTAL Mão de Obra:	5,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,52**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,61**
VALOR BDI (28.35%):	**3,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,85**

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,72	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,05	11,59
					TOTAL Material:	11,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02350000	13,59	0,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02350000	10,03	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,26**
VALOR BDI (28.35%):	**3,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,61**

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	1,72	0,08
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,05	11,59
					TOTAL Material:	11,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18910000	13,59	2,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18910000	10,03	1,90
					TOTAL Mão de Obra:	4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,09**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,05**
VALOR BDI (28.35%):	**4,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**16,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**20,72**

89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,72	0,18
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,05	11,59
					TOTAL Material:	11,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45300000	13,59	6,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45300000	10,03	4,54
					TOTAL Mão de Obra:	10,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,90**
VALOR BDI (28.35%):	**6,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**22,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**28,84**

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01590000	56,93	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	64,51	1,21
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31
					TOTAL Material:	15,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12770000	13,59	1,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12770000	10,03	1,28
					TOTAL Mão de Obra:	3,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,10**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,39**
VALOR BDI (28.35%):	**5,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,49**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,73**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

89435 - UNIÃO, 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,93	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	64,51	0,71
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,36	19,36
					TOTAL Material:	20,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10810000	13,59	1,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10810000	10,03	1,08
					TOTAL Mão de Obra:	2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,06**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,16**
VALOR BDI (28.35%):	**6,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29,80**

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,93	0,56
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	64,51	0,97
					TOTAL Material:	2,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,59	1,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,08**
VALOR BDI (28.35%):	**1,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,93	0,56
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	64,51	0,97
					TOTAL Material:	5,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,59	1,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,08**
VALOR BDI (28.35%):	**2,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,79**

89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,93	0,84
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	64,51	0,97
					TOTAL Material:	5,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14000000	13,59	1,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	10,03	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	3,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,40**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,51**
VALOR BDI (28.35%):	**2,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

89752 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,93	0,56
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	64,51	0,97
					TOTAL Material:	2,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	13,59	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,03	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,75**
VALOR BDI (28.35%):	**1,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,53**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,81**

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,72	0,17
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,34	5,61
					TOTAL Material:	5,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,59	4,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,03	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	7,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,62**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,25**
VALOR BDI (28.35%):	**3,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,52**

90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61300000	13,59	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08600000	10,03	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	9,19

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	0,00500000	648,65	3,24
					TOTAL Serviço:	3,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,04**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,39**
VALOR BDI (28.35%):	**3,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,95**

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_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,50	0,47
					TOTAL Material:	5,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	13,59	1,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	10,03	1,30
					TOTAL Mão de Obra:	3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,40**
VALOR BDI (28.35%):	**2,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,47**

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_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,50	0,47
					TOTAL Material:	5,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	13,59	1,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	10,03	1,30
					TOTAL Mão de Obra:	3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,92**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,40**
VALOR BDI (28.35%):	**2,36**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10,68**

89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,50	0,47
					TOTAL Material:	5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03000000	13,59	0,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	10,03	0,30
					TOTAL Mão de Obra:	0,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,33**
VALOR BDI (28.35%):	**1,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,14**

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_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,50	0,47
					TOTAL Material:	5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	13,59	1,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	10,03	0,80
					TOTAL Mão de Obra:	1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,86**
VALOR BDI (28.35%):	**2,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,65**

91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,48300000	13,59	6,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07600000	10,03	0,76
					TOTAL Mão de Obra:	7,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,35**
VALOR BDI (28.35%):	**2,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,40**

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	23,50	0,94
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
					TOTAL Material:	12,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17000000	13,59	2,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17000000	10,03	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,76**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,85**
VALOR BDI (28.35%):	**4,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,32**

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	56,93	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,72	0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	64,51	1,05
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,10	9,56
					TOTAL Material:	11,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38000000	13,59	5,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38000000	10,03	3,81
					TOTAL Mão de Obra:	8,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,31**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,10**
VALOR BDI (28.35%):	**5,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**20,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**26,20**

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18600000	13,59	2,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02600000	10,03	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

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	0,00100000	648,65	0,65
					TOTAL Serviço:	0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,12**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**0,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,42**

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,30	22,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,50	1,08
					TOTAL Material:	27,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,59	3,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,03	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,53**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,71**
VALOR BDI (28.35%):	**9,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**33,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**42,66**

91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

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	0,75900000	0,73	0,55
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	55,49	0,28
					TOTAL Material:	0,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20800000	13,59	2,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02900000	10,03	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,52**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,43**
VALOR BDI (28.35%):	**1,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,07**

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,71900000	13,59	23,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26900000	10,03	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	26,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,13**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,93**
VALOR BDI (28.35%):	**7,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33,45**

89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,50	1,08
					TOTAL Material:	13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12000000	13,59	1,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12000000	10,03	1,20
					TOTAL Mão de Obra:	2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,93**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,30**
VALOR BDI (28.35%):	**4,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**20,83**

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_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,50	1,08
					TOTAL Material:	13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	13,59	3,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,03	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,71**
VALOR BDI (28.35%):	**5,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,31**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24,78**

89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,50	1,08
					TOTAL Material:	13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24000000	13,59	3,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,24000000	10,03	2,41
					TOTAL Mão de Obra:	5,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,48**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,59**
VALOR BDI (28.35%):	**5,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,07**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24,48**

89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,92	21,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,50	2,16
					TOTAL Material:	31,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	13,59	2,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
					TOTAL Mão de Obra:	3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,03**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,72**
VALOR BDI (28.35%):	**10,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**35,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45,89**

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,92	21,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,50	2,16
					TOTAL Material:	31,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33000000	13,59	4,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	10,03	3,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,21**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,56**
VALOR BDI (28.35%):	**11,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**51,04**

89861 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,92	21,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,50	2,16
					TOTAL Material:	31,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32000000	13,59	4,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,32000000	10,03	3,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,08**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,46**
VALOR BDI (28.35%):	**11,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**50,75**

89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,50	1,08
					TOTAL Material:	11,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08000000	13,59	1,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	10,03	0,80
					TOTAL Mão de Obra:	1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,48**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,86**
VALOR BDI (28.35%):	**3,78**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,12**

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_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,50	1,08
					TOTAL Material:	11,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17000000	13,59	2,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17000000	10,03	1,71
					TOTAL Mão de Obra:	4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,62**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,85**
VALOR BDI (28.35%):	**4,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,86**

89856 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,50	1,08
					TOTAL Material:	11,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	13,59	2,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
					TOTAL Mão de Obra:	3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,50**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,72**
VALOR BDI (28.35%):	**4,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,53**

90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	0,00500000	33,75	0,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	14,82	2,22
					TOTAL Material:	2,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14700000	13,59	2,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02300000	10,03	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	2,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,02**
VALOR BDI (28.35%):	**1,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,93**

89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,50	2,16
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,18	16,18
					TOTAL Material:	26,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	13,59	2,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
					TOTAL Mão de Obra:	3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,29**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,72**
VALOR BDI (28.35%):	**8,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**38,52**

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,50	2,16
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,18	16,18
					TOTAL Material:	26,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33000000	13,59	4,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	10,03	3,31
					TOTAL Mão de Obra:	7,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,47**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,56**
VALOR BDI (28.35%):	**9,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**34,03**
VALOR TOTAL COM BDI:	**43,68**

89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	56,93	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,72	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	64,51	1,23
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,82	15,56
					TOTAL Material:	17,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	13,59	2,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
					TOTAL Mão de Obra:	3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,72**
VALOR BDI (28.35%):	**6,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27,36**

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	56,93	2,07

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,72	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	64,51	3,83
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,82	15,56
					TOTAL Material:	21,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,74000000	13,59	10,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,74000000	10,03	7,42
					TOTAL Mão de Obra:	17,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,36**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,00**
VALOR BDI (28.35%):	**11,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**50,52**

89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01380000	56,93	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,72	0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	64,51	1,45
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,82	15,56
					TOTAL Material:	17,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27000000	13,59	3,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27000000	10,03	2,71
					TOTAL Mão de Obra:	6,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,41**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,92**
VALOR BDI (28.35%):	**6,90**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**24,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**31,23**

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	0,50	34,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	34,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,52000000	13,59	20,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,91000000	10,03	9,13
					TOTAL Mão de Obra:	29,79

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	462,91	14,81
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	14,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**64,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,22**
VALOR BDI (28.35%):	**22,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**78,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**100,88**

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	96,24	90,75
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,74	188,70
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,27	17,82
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,72	53,75
					TOTAL Material:	351,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	10,03	60,18
					TOTAL Mão de Obra:	60,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**383,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**27,54**
VALOR BDI (28.35%):	**116,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**411,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**527,78**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	411,20	411,20
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	28,53	28,53
					TOTAL Serviço:	439,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**399,12**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**40,61**
VALOR BDI (28.35%):	**124,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**439,73**
VALOR TOTAL COM BDI:	**564,39**

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	26,00	3,90
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	43,80	24,09
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	7,40	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	10,13	5,07
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	22,24	6,67
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,00000000	5,81	11,62
					TOTAL Material:	51,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	13,59	20,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	10,03	15,05
					TOTAL Mão de Obra:	35,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,68**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**16,21**
VALOR BDI (28.35%):	**24,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**86,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**111,52**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	SINAPI	H	2,00000000	10,03	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	20,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,18**
VALOR BDI (28.35%):	**5,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**20,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25,75**

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	28,49	28,49
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,40	0,05
					TOTAL Material:	28,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15250000	13,59	2,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	10,03	0,48
					TOTAL Mão de Obra:	2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,92**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,17**
VALOR BDI (28.35%):	**8,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**31,09**
VALOR TOTAL COM BDI:	**39,90**

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - 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	12,09	12,09
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	325,59	325,59
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	25,66	51,32

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	129,85	11,44
					TOTAL Material:	400,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,77910000	13,59	10,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,43840000	10,03	4,40
					TOTAL Mão de Obra:	14,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**408,56**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,87**
VALOR BDI (28.35%):	**117,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**415,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**533,20**

86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	31,09	31,09
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	415,43	415,43
					TOTAL Serviço:	446,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**438,48**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,04**
VALOR BDI (28.35%):	**126,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**446,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**573,11**

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 ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,40	0,08
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL Material:	9,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08450000	13,59	1,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02660000	10,03	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,84**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**2,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,48**

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	19,02	114,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	129,85	9,12
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	454,39	454,39
					TOTAL Material:	577,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,76890000	13,59	24,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,71110000	10,03	7,13
					TOTAL Mão de Obra:	31,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**594,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,26**
VALOR BDI (28.35%):	**172,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**608,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**781,39**

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 ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,40	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	74,24	74,24
					TOTAL Material:	74,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15250000	13,59	2,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	10,03	0,48
					TOTAL Mão de Obra:	2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,67**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,17**
VALOR BDI (28.35%):	**21,78**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**76,84**
VALOR TOTAL COM BDI:	**98,62**

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 ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,40	0,12
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	35,70	35,70
					TOTAL Material:	35,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17400000	13,59	2,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05480000	10,03	0,55
					TOTAL Mão de Obra:	2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,40**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,33**
VALOR BDI (28.35%):	**10,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**38,73**
VALOR TOTAL COM BDI:	**49,71**

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,33	1,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,25	0,03
					TOTAL Material:	1,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02400000	23,53	0,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02400000	10,03	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,05**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,36**
VALOR BDI (28.35%):	**0,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	5,22	5,22
					TOTAL Material:	5,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14300000	23,53	3,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	10,03	1,43
					TOTAL Mão de Obra:	4,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,82**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,19**
VALOR BDI (28.35%):	**2,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,85**

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,61	2,65
					TOTAL Material:	2,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12900000	23,53	3,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12900000	10,03	1,29
					TOTAL Mão de Obra:	4,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,00**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,98**
VALOR BDI (28.35%):	**1,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,98**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,96**

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14400000	13,59	1,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02300000	10,03	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	2,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,19**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,81**

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,21600000	23,53	5,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03400000	10,03	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	5,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,94**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,48**
VALOR BDI (28.35%):	**1,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,96**

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	1,19000000	3,80	4,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,25	0,03
					TOTAL Material:	4,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	23,53	0,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04000000	10,03	0,40
					TOTAL Mão de Obra:	1,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,61**
VALOR BDI (28.35%):	**1,67**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	2,92	2,92
					TOTAL Material:	2,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,24700000	23,53	5,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,24700000	10,03	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	8,29

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	648,65	0,58
					TOTAL Serviço:	0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,96**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,83**
VALOR BDI (28.35%):	**3,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,13**

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	0,00160000	33,75	0,05
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,61	2,87
					TOTAL Material:	2,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07200000	23,53	1,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07200000	10,03	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	2,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,23**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,10**
VALOR BDI (28.35%):	**1,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,84**

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
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	1,68	1,68
					TOTAL Material:	4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12400000	23,53	2,92
					TOTAL Mão de Obra:	2,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,34**
VALOR BDI (28.35%):	**2,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10,08**

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
					TOTAL Material:	8,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30800000	23,53	7,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30800000	10,03	3,09
					TOTAL Mão de Obra:	10,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,73**
VALOR BDI (28.35%):	**5,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24,46**

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,06	19,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	26,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,84**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,07**
VALOR BDI (28.35%):	**7,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**34,54**

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,12	2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,25	0,03
					TOTAL Material:	2,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03000000	23,53	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	10,03	0,30
					TOTAL Mão de Obra:	1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,09**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,47**
VALOR BDI (28.35%):	**1,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,56**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,57**

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
					TOTAL Material:	11,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30800000	23,53	7,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30800000	10,03	3,09
					TOTAL Mão de Obra:	10,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,77**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,73**
VALOR BDI (28.35%):	**6,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27,60**

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,50	21,50
					TOTAL Serviço:	29,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,07**
VALOR BDI (28.35%):	**8,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**29,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**37,67**

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00000000	43,90	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00000000	160,00	0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	14,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	62,16	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,95	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	165,00	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00000000	47,00	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	175,63	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	11,65	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	300,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	5,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	12,54	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,72	17,44
					TOTAL Material:	17,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,55500000	23,53	13,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55500000	10,03	5,57
					TOTAL Mão de Obra:	18,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,53**
VALOR BDI (28.35%):	**10,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**36,07**
VALOR TOTAL COM BDI:	**46,30**

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,07	36,07
					TOTAL Serviço:	43,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,05**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,87**
VALOR BDI (28.35%):	**12,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**43,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56,37**

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,44	0,94
					TOTAL Material:	0,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01000000	10,03	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	1,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,50**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,48**
VALOR BDI (28.35%):	**0,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,98**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,54**

064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002417	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	SBC	UN	1,00000000	1.401,91	1.401,91
					TOTAL Material:	1.401,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	23,53	11,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	16,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.411,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,68**
VALOR BDI (28.35%):	**402,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.418,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.820,89**

S89259S - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00003430	459.729,71	15,77
I03363S	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	un	0,00005510	127.600,00	7,03
					TOTAL Equipamento:	22,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**6,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**22,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29,25**

S91466S - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000570	459.729,71	2,62
I03363S	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	un	0,00000580	127.600,00	0,74
					TOTAL Equipamento:	3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,95**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,31**

S89260S - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000720	459.729,71	3,31
I03363S	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	un	0,00000730	127.600,00	0,93
					TOTAL Equipamento:	4,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,24**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,24**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,44**

S89262S - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00006430	459.729,71	29,56
I03363S	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	un	0,00006890	127.600,00	8,79
					TOTAL Equipamento:	38,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,35**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**10,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**38,35**
VALOR TOTAL COM BDI:	**49,22**

S91467S - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	ORSE	l	26,43000000	7,16	189,24
					TOTAL Material:	189,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**189,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**53,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**189,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**242,88**

S05928S - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014 (chp)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	16,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

S89259S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	22,79	22,79
S91466S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	3,36	3,36
S89260S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	4,24	4,24
S89262S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	38,35	38,35
S91467S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	189,23	189,23
					TOTAL Serviço:	257,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**266,96**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,59**
VALOR BDI (28.35%):	**77,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**274,55**
VALOR TOTAL COM BDI:	**352,38**

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	14,00	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	62,16	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,95	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	165,00	0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000000	10,80	0,00
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00000000	298,00	0,00
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00000000	18,50	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	175,63	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	11,65	0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00000000	30,27	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	4,90	0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	35,90	0,00
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00000000	17,50	0,00
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00000000	11,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	4,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	300,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	5,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	12,54	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,00**

S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,42	0,73
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	35,56	6,40
					TOTAL Material:	7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,59	5,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,03	2,01
					TOTAL Mão de Obra:	7,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,41**
VALOR BDI (28.35%):	**4,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,71**

S04078 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,25000000	2,42	0,61
I03204	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	ORSE	l	0,09000000	23,50	2,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	2,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,59	2,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,74**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,71**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8,28**

011130 - SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,80000000	23,53	42,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,80000000	10,03	18,05
					TOTAL Mão de Obra:	60,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,76**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**27,65**
VALOR BDI (28.35%):	**17,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**60,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**77,54**

061476 - CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012621	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	SBC	M	1,00000000	58,63	58,63
					TOTAL Material:	58,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39200000	23,53	9,22
					TOTAL Mão de Obra:	9,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,63**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**19,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**67,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**87,09**

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	70,00	77,00
					TOTAL Material:	77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,02190000	13,59	27,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,03290000	10,03	30,42
					TOTAL Mão de Obra:	57,90

Serviço		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	23,89	1,59
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	32,35	2,32
					TOTAL Serviço:	3,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**110,86**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**27,95**
VALOR BDI (28.35%):	**39,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**138,81**
VALOR TOTAL COM BDI:	**178,16**

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	SINAPI	UN	1,00000000	45,70	45,70
					TOTAL Material:	45,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13840000	13,59	1,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10880000	10,03	1,09
					TOTAL Mão de Obra:	2,97

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	138,81	1,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	1,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,87**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,76**
VALOR BDI (28.35%):	**14,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**50,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**64,98**

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	68,31	68,31
					TOTAL Material:	68,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25310000	23,53	5,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	10,03	2,54
					TOTAL Mão de Obra:	8,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**72,92**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,88**
VALOR BDI (28.35%):	**21,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**76,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**98,57**

053042 - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	73,44	0,15
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,85000000	0,94	1,74
					TOTAL Material:	1,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20600000	13,59	2,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82500000	10,03	8,27
					TOTAL Mão de Obra:	11,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,07**
VALOR BDI (28.35%):	**3,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,65**

059436 - CABO UTP CAT. 6 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I147815	CABO UTP CAT-6 E	SBC	M	1,00000000	4,44	4,44
					TOTAL Material:	4,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03000000	23,53	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	10,03	0,30
					TOTAL Mão de Obra:	1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,98**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,47**
VALOR BDI (28.35%):	**1,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,00**

059451 - CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I102030	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL Material:	36,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**10,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**36,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**46,21**

067221 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	1,05000000	9,65	10,13
					TOTAL Material:	10,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,33000000	23,53	7,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	10,03	3,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	11,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,14**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,06**
VALOR BDI (28.35%):	**6,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27,21**

062249 - LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014201	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	SBC	UN	2,00000000	0,17	0,34
I005869	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM	SBC	M	1,20000000	1,01	1,21
I003569	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	SBC	M	1,10000000	5,71	6,28
					TOTAL Material:	7,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,61900000	23,53	14,57
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61900000	10,03	6,21
					TOTAL Mão de Obra:	20,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,10**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,50**
VALOR BDI (28.35%):	**8,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**36,71**

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	1,16000000	70,00	81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,82	211,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	1,01	264,51
					TOTAL Material:	557,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,23000000	10,03	112,64
					TOTAL Mão de Obra:	112,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**618,65**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**51,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**190,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**670,21**
VALOR TOTAL COM BDI:	**860,21**

059220 - BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I080931	BLOCO ENGATE RAPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES - 5.64.11	SBC	UN	1,00000000	36,56	36,56
					TOTAL Material:	36,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,82500000	23,53	19,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60800000	10,03	16,13
					TOTAL Mão de Obra:	35,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,84**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**16,26**
VALOR BDI (28.35%):	**20,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**72,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**92,54**

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	13,59	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,13**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,10**
VALOR BDI (28.35%):	**0,07**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,30**

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,09	1,09
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81

I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL Material:	5,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
					TOTAL Mão de Obra:	13,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,18**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,32**
VALOR BDI (28.35%):	**5,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25,03**

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
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,00000000	95,00	95,00
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	2,15600000	10,59	22,83
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	3,00960000	0,94	2,83
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,06000000	56,41	3,38
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,50840000	0,74	13,70
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,00450000	85,27	0,38
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,00450000	80,54	0,36
I07258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	60,48000000	0,39	23,59
					TOTAL Material:	162,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	44,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,67890000	19,50	32,74
					TOTAL Serviço:	32,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**208,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,19**
VALOR BDI (28.35%):	**67,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**239,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**307,76**

061780 - ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024603	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m)	SBC	M	0,03200000	1,11	0,04
					TOTAL Material:	0,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09800000	10,03	0,98
					TOTAL Mão de Obra:	0,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,45**
VALOR BDI (28.35%):	**0,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,31**

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", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	31,67	34,84
					TOTAL Material:	34,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15110000	23,53	3,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15110000	10,03	1,52
					TOTAL Mão de Obra:	5,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,33**
VALOR BDI (28.35%):	**11,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**51,24**

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
					TOTAL Material:	1,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,19450000	13,87	2,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06350000	10,03	0,64
					TOTAL Mão de Obra:	3,34

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	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,95**
VALOR BDI (28.35%):	**4,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,23**

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	0,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08900000	13,87	1,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02900000	10,03	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	1,52

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	12,22	12,22
					TOTAL Serviço:	12,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,94**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,74**
VALOR BDI (28.35%):	**4,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,68**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**18,84**

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
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:	1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15100000	13,87	2,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04900000	10,03	0,49
					TOTAL Mão de Obra:	2,58

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	12,76	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,05**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,39**
VALOR BDI (28.35%):	**4,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,10**

95944 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	0,22	0,18
					TOTAL Material:	1,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,29700000	13,87	4,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04700000	10,03	0,47
					TOTAL Mão de Obra:	4,59

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	12,76	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,05**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**5,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,37**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23,58**

95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,75	0,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,22	0,13
					TOTAL Material:	0,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,17500000	13,87	2,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02800000	10,03	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	2,71

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	13,07	13,07
					TOTAL Serviço:	13,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,39**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,36**
VALOR BDI (28.35%):	**4,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21,50**

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	33,75	0,84
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:	1,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05970000	13,87	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00980000	10,03	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,93

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	12,76	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,17**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,65**
VALOR BDI (28.35%):	**4,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,02**

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	33,75	0,84
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:	1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04030000	13,87	0,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00660000	10,03	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,63

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	13,07	13,07
					TOTAL Serviço:	13,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,29**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,41**
VALOR BDI (28.35%):	**4,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,87**

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	33,75	0,84
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:	1,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,08360000	13,87	1,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01360000	10,03	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	1,30

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	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,52**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,02**
VALOR BDI (28.35%):	**4,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,66**

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	33,75	0,84
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:	0,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03920000	13,87	0,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00640000	10,03	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,60

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	12,22	12,22
					TOTAL Serviço:	12,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,33**
VALOR BDI (28.35%):	**3,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,69**

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	9,43	10,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00480000	13,87	0,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00080000	10,03	0,01
					TOTAL Mão de Obra:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,04**
VALOR BDI (28.35%):	**2,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,55**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,54**

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	33,75	0,84
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:	0,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02570000	13,87	0,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00420000	10,03	0,04
					TOTAL Mão de Obra:	0,40

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	10,55	10,55
					TOTAL Serviço:	10,55

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,64**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,23**
VALOR BDI (28.35%):	**3,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,24**

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	9,43	10,47
					TOTAL Material:	10,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00250000	13,87	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,49**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,01**
VALOR BDI (28.35%):	**2,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,48**

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	33,75	0,84
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:	0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01940000	13,87	0,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00320000	10,03	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,30

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	10,50	10,50
					TOTAL Serviço:	10,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,14**
VALOR BDI (28.35%):	**3,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,00**

92806 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	10,87	12,39
					TOTAL Material:	12,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00130000	13,87	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,40**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,01**
VALOR BDI (28.35%):	**3,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,93**

92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 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	33,75	0,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01520000	13,87	0,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00250000	10,03	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,41	12,41
					TOTAL Serviço:	12,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,13**
VALOR BDI (28.35%):	**3,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,34**

92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	10,87	12,39
					TOTAL Material:	12,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00110000	13,87	0,02
					TOTAL Mão de Obra:	0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,01**
VALOR BDI (28.35%):	**3,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,93**

92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 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	33,75	0,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,22	0,01
					TOTAL Material:	0,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,87	0,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00200000	10,03	0,02
					TOTAL Mão de Obra:	0,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,41	12,41
					TOTAL Serviço:	12,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,35**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,10**
VALOR BDI (28.35%):	**3,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17,26**

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	33,75	0,84
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:	1,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07900000	13,87	1,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01290000	10,03	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	12,76	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,79**
VALOR BDI (28.35%):	**4,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,30**

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	33,75	0,84
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:	1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05610000	13,87	0,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00920000	10,03	0,09
					TOTAL Mão de Obra:	0,87

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	13,07	13,07
					TOTAL Serviço:	13,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,52**
VALOR BDI (28.35%):	**4,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**19,18**

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	33,75	0,84
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:	1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10690000	13,87	1,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01750000	10,03	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	1,66

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	11,93	11,93
					TOTAL Serviço:	11,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,18**
VALOR BDI (28.35%):	**4,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18,85**

96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,09	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	4,42	5,15
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,33	1,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	28,25	0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	1,54	1,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	20,62	40,06
					TOTAL Material:	49,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,28900000	13,59	17,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	22,54

Serviço		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	23,12	0,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	24,51	0,78
					TOTAL Serviço:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,13**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,95**
VALOR BDI (28.35%):	**20,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**73,08**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**93,80**

103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,22400000	13,59	3,04
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22400000	13,59	3,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,34500000	10,03	13,49
					TOTAL Mão de Obra:	19,57

Serviço		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	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,45	0,14
					TOTAL Serviço:	0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**8,95**
VALOR BDI (28.35%):	**5,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25,39**

92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 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	MES	0,39700000	7,44	2,95
					TOTAL Equipamento:	2,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,09	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	89,01	8,46
					TOTAL Material:	8,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,68700000	13,59	9,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12600000	10,03	1,26
					TOTAL Mão de Obra:	10,60

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	0,57700000	67,03	38,68
					TOTAL Serviço:	38,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,04**
VALOR BDI (28.35%):	**17,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**60,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**77,99**

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	MES	0,39700000	7,44	2,95
					TOTAL Equipamento:	2,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,09	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	89,01	8,46
					TOTAL Material:	8,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,54300000	13,59	7,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09900000	10,03	0,99
					TOTAL Mão de Obra:	8,37

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	67,03	13,07
					TOTAL Serviço:	13,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,03**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,89**
VALOR BDI (28.35%):	**9,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**32,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**42,25**

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	63,12	84,33
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	4,42	10,20
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	22,89	4,76

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	1,54	14,22
					TOTAL Material:	113,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,18000000	13,59	16,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,03	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	18,55

Serviço		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	0,25500000	23,12	5,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	24,51	1,54
					TOTAL Serviço:	7,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**127,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,84**
VALOR BDI (28.35%):	**39,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**139,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**179,05**

92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	10,56	2,07
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,06	3,19
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	16,25	6,39
					TOTAL Equipamento:	11,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,09	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	28,25	0,54
					TOTAL Material:	0,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,12500000	13,59	15,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20600000	10,03	2,07
					TOTAL Mão de Obra:	17,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	139,50	73,24
					TOTAL Serviço:	73,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**88,69**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,17**
VALOR BDI (28.35%):	**29,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**102,86**
VALOR TOTAL COM BDI:	**132,02**

92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	10,56	2,07
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,06	3,19
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	16,25	6,39
					TOTAL Equipamento:	11,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,09	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	28,25	0,54
					TOTAL Material:	0,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,69500000	13,59	9,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12700000	10,03	1,27
					TOTAL Mão de Obra:	10,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	139,50	20,93
					TOTAL Serviço:	20,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,22**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,68**
VALOR BDI (28.35%):	**12,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**43,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56,35**

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	106,90	14,54
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	4,42	10,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	22,89	0,27
					TOTAL Material:	25,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,08300000	13,59	1,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03200000	10,03	0,32
					TOTAL Mão de Obra:	1,45

Serviço		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	0,08800000	23,12	2,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	24,51	0,54
					TOTAL Serviço:	2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,36**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,82**
VALOR BDI (28.35%):	**8,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**29,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**37,45**

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	63,12	72,34
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	4,42	0,73
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	22,89	3,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	1,54	10,71
					TOTAL Material:	87,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,91100000	13,59	12,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20200000	10,03	2,03
					TOTAL Mão de Obra:	14,41

Serviço		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	0,23700000	23,12	5,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	24,51	1,23
					TOTAL Serviço:	6,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**98,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,63**
VALOR BDI (28.35%):	**30,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**108,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**139,31**

92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,09	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	28,25	1,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	14,13	6,70
					TOTAL Material:	8,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,12000000	13,59	15,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20500000	10,03	2,06
					TOTAL Mão de Obra:	17,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	29,18	52,99
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	108,54	67,40
					TOTAL Serviço:	120,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**128,63**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**17,19**
VALOR BDI (28.35%):	**41,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**145,82**
VALOR TOTAL COM BDI:	**187,16**

92463 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,09	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	28,25	1,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	14,13	4,63
					TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,88400000	13,59	12,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16200000	10,03	1,62
					TOTAL Mão de Obra:	13,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,48200000	29,18	43,24
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	108,54	25,62
					TOTAL Serviço:	68,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**77,37**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**11,20**
VALOR BDI (28.35%):	**25,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**88,57**
VALOR TOTAL COM BDI:	**113,68**

101969 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,19800000	106,90	128,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	4,42	29,63
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	25,34	0,79
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	23,33	1,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	1,54	1,42
					TOTAL Material:	161,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,78000000	13,59	10,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15600000	10,03	1,56
					TOTAL Mão de Obra:	12,16

Serviço		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	0,09900000	23,12	2,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	24,51	1,40
					TOTAL Serviço:	3,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**170,22**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,20**
VALOR BDI (28.35%):	**50,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**177,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**227,72**

101982 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (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	MES	1,86400000	7,44	13,87
					TOTAL Equipamento:	13,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,09	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	28,25	1,98
					TOTAL Material:	2,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,96100000	13,59	40,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49300000	10,03	4,94
					TOTAL Mão de Obra:	45,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,45000000	177,42	79,84
					TOTAL Serviço:	79,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**116,98**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**23,93**
VALOR BDI (28.35%):	**39,95**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**140,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**180,86**

95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	740,72	817,01
					TOTAL Material:	817,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	16,54	3,80
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,68	14,68
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,44	2,63
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	18,37	9,37

95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	16,75	10,39
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	14,82	125,53
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	14,70	158,47
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	14,54	12,07
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	16,49000000	13,78	227,23
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	10,53000000	11,87	124,99
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	3,85000000	11,69	45,01
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	13,51	5,81
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	13,45	11,03
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	5,83000000	15,04	87,68
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	0,09000000	14,94	1,34
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	14,69	104,74
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	73,08	24,12
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	19,78	19,78
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	60,76	28,56
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	1,61000000	32,92	53,00
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	102,86	86,40
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	43,90	120,29
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	145,82	83,12
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	88,57	165,63
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	140,91	29,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	1.555,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.249,29**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**122,98**
VALOR BDI (28.35%):	**672,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.372,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.044,81**

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	10,30	22,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,82	5,48
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	63,12	3,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,01	18,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	213,60	7,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	201,77	0,81
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,65	39,31
					TOTAL Material:	102,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	13,59	22,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	67,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,03**
VALOR BDI (28.35%):	**48,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**218,77**

96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,18900000	13,59	16,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,05300000	10,03	30,62
					TOTAL Mão de Obra:	46,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,37**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,41**
VALOR BDI (28.35%):	**13,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**46,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**60,04**

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,44	0,48
					TOTAL Material:	0,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03500000	13,59	0,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	10,03	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,77**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,24**
VALOR BDI (28.35%):	**0,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,30**

96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	6,75	20,25
					TOTAL Material:	20,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,76320000	23,53	17,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,76320000	10,03	7,65
					TOTAL Mão de Obra:	25,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	3,00000000	1,01	3,03
					TOTAL Serviço:	3,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,45**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**12,45**
VALOR BDI (28.35%):	**13,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**48,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**62,76**

078051 - SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087547	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SBC	UN	0,03300000	192,35	6,35
I071889	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	SBC	UN	1,00000000	10,67	10,67
I033225	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	SBC	UN	0,04000000	116,62	4,66
I163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SBC	UN	1,03100000	1,43	1,47
					TOTAL Material:	23,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,51600000	23,53	12,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,51600000	10,03	5,18
					TOTAL Mão de Obra:	17,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,93**
VALOR BDI (28.35%):	**11,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**40,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**51,94**

S160334 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,40000000	11,56	4,62
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40000000	23,53	9,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**14,03**

Custo Horário da Execução:	14,0300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	14,0300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048607	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UN	1,00000000	15,17	15,17
I048146	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	UN	1,00000000	8,01	8,01
				TOTAL MATERIAIS:	**23,18**

Custo Direto Total:	37,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,79**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,43**
VALOR BDI (28.35%):	**10,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**37,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**47,77**

061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043829	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	9,99	9,99
					TOTAL Material:	9,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,31900000	23,53	7,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21200000	10,03	2,13
					TOTAL Mão de Obra:	9,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,21**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,42**
VALOR BDI (28.35%):	**5,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25,20**

89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,93	0,40
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,72	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,51	0,52
					TOTAL Material:	1,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000000	13,59	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,03	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,75**
VALOR BDI (28.35%):	**1,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**3,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,59**

91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
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	1,68	1,68
					TOTAL Material:	4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18200000	23,53	4,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,96**
VALOR BDI (28.35%):	**2,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,21**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,82**

93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	5,89	106,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	10,01	3,75
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,81	17,18
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	5,33	21,32
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,98	15,36
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,42	11,92
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,21	9,21
					TOTAL Serviço:	198,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**159,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**38,96**
VALOR BDI (28.35%):	**56,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**198,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**255,08**

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,72	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,92	5,17
					TOTAL Material:	5,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19000000	13,59	2,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	10,03	1,91
					TOTAL Mão de Obra:	4,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,71**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,06**
VALOR BDI (28.35%):	**2,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12,54**

100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02240000	23,03	0,52
					TOTAL Mão de Obra:	0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,24**
VALOR BDI (28.35%):	**0,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,67**

100308 - MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
					TOTAL Encargos Complementares:	7,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL Serviço:	0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,50**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,78**
VALOR BDI (28.35%):	**8,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**31,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**40,15**

91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	2,92	2,92
					TOTAL Material:	2,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14500000	23,53	3,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14500000	10,03	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	4,86

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	648,65	0,58
					TOTAL Serviço:	0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,11**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,25**
VALOR BDI (28.35%):	**2,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**10,73**

COMP-691204 - Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-974487	Presilhas para travamento do cabo fotovoltaico nos trilhos	Composições	un	8,00000000	12,25	98,00
					TOTAL Geral:	98,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006395	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 85mm THUNDER	SBC	UN	2,00000000	1,06	2,12
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	4,20000000	8,40	35,28
					TOTAL Material:	37,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,53	23,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	33,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**153,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**15,36**
VALOR BDI (28.35%):	**47,90**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**168,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**216,86**

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	70,00	95,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	1,01	464,45
					TOTAL Material:	559,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,85000000	16,58	80,41
					TOTAL Mão de Obra:	80,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,34	1,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,90	2,15
					TOTAL Serviço:	3,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**606,66**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**36,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**182,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**643,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**825,88**

87765 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,01	0,51
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61600000	13,59	8,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30800000	10,03	3,09
					TOTAL Mão de Obra:	11,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	643,46	34,10
					TOTAL Serviço:	34,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,88**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,19**
VALOR BDI (28.35%):	**13,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**46,07**
VALOR TOTAL COM BDI:	**59,13**

87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	20,11	4,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,01	0,51
					TOTAL Material:	4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,56100000	13,59	7,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,28000000	10,03	2,81
					TOTAL Mão de Obra:	10,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	643,46	27,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	27,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,53**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,36**
VALOR BDI (28.35%):	**12,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**42,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**55,05**

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	20,11	4,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,01	0,51
					TOTAL Material:	4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27100000	13,59	3,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13600000	10,03	1,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	643,46	34,10
					TOTAL Serviço:	34,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,62**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,25**
VALOR BDI (28.35%):	**12,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**43,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56,31**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	70,00	52,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,01	326,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	213,60	125,43
					TOTAL Material:	504,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,60460000	16,58	26,60

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,53330000	10,03	25,41
					TOTAL Mão de Obra:	52,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,34	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,57
					TOTAL Serviço:	1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**534,59**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**23,80**
VALOR BDI (28.35%):	**158,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**558,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**716,69**

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	11.743,22	0,75
					TOTAL Equipamento:	0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	414,32	0,03
					TOTAL Material:	0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,77**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,77**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,99**

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	0,00000760	11.743,22	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**0,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,08**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,10**

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	0,77	0,77
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	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,09**

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	11.743,22	0,94
					TOTAL Equipamento:	0,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	414,32	0,03
					TOTAL Material:	0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,96**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,23**

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	7,30	10,59
					TOTAL Material:	10,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,58**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,58**

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	0,77	0,77
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	0,08	0,08
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	0,96	0,96
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	10,58	10,58
					TOTAL Serviço:	12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,39**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,90**

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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.728,88	0,52
					TOTAL Equipamento:	0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI (28.35%):	**0,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,65**

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 DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.728,88	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,07**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,07**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,09**

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	0,51	0,51
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	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,58**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,74**

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 DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.728,88	0,65
					TOTAL Equipamento:	0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,64**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,82**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	7,30	10,51
					TOTAL Material:	10,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13,49**

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	0,51	0,51
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	0,07	0,07
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	0,64	0,64
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	10,51	10,51
					TOTAL Serviço:	11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,73**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**11,73**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,06**

S10581 - Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	207,00	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
					TOTAL Material:	3,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,76**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,07**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,83**

4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	10,03	10,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**10,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Custo Horário da Execução:	10,0300
Produção da Equipe:	0,5000
Custo Unitário da Execução:	20,0600
Custo do FIC (0,05583):	1,1193
Custo Direto Total:	21,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,49**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,69**
VALOR BDI (28.35%):	**6,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,18**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27,18**

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,7687	70,8865	280,7687
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**280,7687**

Custo Horário da Execução:	280,7687
Produção da Equipe:	248,5900
Custo Unitário da Execução:	1,1294
Custo do FIC (0,05583):	0,0630
Custo Direto Total:	1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,53**

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,7687	70,8865	280,7687
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**280,7687**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Custo Horário da Execução:	280,7687
Produção da Equipe:	310,7300
Custo Unitário da Execução:	0,9036
Custo do FIC (0,05583):	0,0504
Custo Direto Total:	0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,95**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,22**

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,7687	70,8865	280,7687
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**280,7687**

Custo Horário da Execução:	280,7687
Produção da Equipe:	372,8800
Custo Unitário da Execução:	0,7530
Custo Direto Total:	0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,75**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,96**

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,7687	70,8865	280,7687
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**280,7687**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	6,00000000	10,03	60,18
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**60,18**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Custo Horário da Execução:	340,9487
Produção da Equipe:	11,8400
Custo Unitário da Execução:	28,7963
Custo Direto Total:	28,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,47**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,33**
VALOR BDI (28.35%):	**8,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**36,96**

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	70,00	74,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	1,01	488,54
					TOTAL Material:	563,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	3,42000000	16,58	56,70
					TOTAL Mão de Obra:	56,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,34	0,89
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,90	1,52
					TOTAL Serviço:	2,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**596,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**25,94**
VALOR BDI (28.35%):	**176,49**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**622,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**799,03**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	70,91	72,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	1,01	346,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	419,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,64000000	16,58	76,93
					TOTAL Mão de Obra:	76,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,34	1,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,90	2,05
					TOTAL Serviço:	3,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**464,26**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**35,21**
VALOR BDI (28.35%):	**141,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**499,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**641,07**

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	10,89	10,89
					TOTAL Material:	10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04880000	13,87	0,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03250000	10,03	0,33
					TOTAL Mão de Obra:	1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,44**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,46**
VALOR BDI (28.35%):	**3,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15,27**

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.009,49	1,28
					TOTAL Equipamento:	1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,36**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,64**

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.009,49	0,15
					TOTAL Equipamento:	0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,15**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,19**

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

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_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,43**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,84**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.009,49	1,40
					TOTAL Equipamento:	1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,40**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,80**

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,98	2,45
					TOTAL Geral:	2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,45**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3,14**

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

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_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,45
					TOTAL Serviço:	5,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**6,78**

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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	70,00	53,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	1,01	328,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	213,60	126,28
					TOTAL Material:	507,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,27680000	16,58	21,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,02670000	10,03	20,33
					TOTAL Mão de Obra:	41,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,43	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,28	3,47
					TOTAL Serviço:	4,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**534,82**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**18,99**
VALOR BDI (28.35%):	**157,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**553,81**
VALOR TOTAL COM BDI:	**710,82**

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	70,91	44,69
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	1,82	27,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	1,01	424,35
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	246,61	145,06
					TOTAL Material:	641,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,60690000	16,58	26,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,54920000	10,03	25,57
					TOTAL Mão de Obra:	52,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	0,34	0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	1,90	2,12
					TOTAL Serviço:	2,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**672,24**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**23,89**
VALOR BDI (28.35%):	**197,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**696,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**893,48**

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	13,59	100,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,94320000	10,03	49,58
					TOTAL Mão de Obra:	150,35

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	696,13	837,44
					TOTAL Serviço:	837,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**890,24**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**97,54**
VALOR BDI (28.35%):	**280,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**987,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.267,82**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10200000	13,59	1,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	10,03	1,54
					TOTAL Mão de Obra:	2,93

Serviço		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	23,89	0,09
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	32,35	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Serviço:	0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,71**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,43**
VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4,03**

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95600000	10,03	39,68
					TOTAL Mão de Obra:	39,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,52**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**18,16**
VALOR BDI (28.35%):	**11,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,68**
VALOR TOTAL COM BDI:	**50,93**

S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,81	0,20
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	14,94	1,34
					TOTAL Material:	1,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,59	2,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,71**
VALOR BDI (28.35%):	**1,49**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**5,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6,75**

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	0,81	0,41
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	6,72	4,84
					TOTAL Material:	5,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,59	4,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,03	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	7,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,19**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,33**
VALOR BDI (28.35%):	**3,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16,07**

S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	23,21	4,18
					TOTAL Material:	4,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,59	5,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,03	2,01
					TOTAL Mão de Obra:	7,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,22**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,41**
VALOR BDI (28.35%):	**3,30**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,63**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14,93**

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,81	0,41
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	8,10	1,62
					TOTAL Material:	2,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	13,59	2,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,04**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,71**
VALOR BDI (28.35%):	**1,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7,38**

055504 - ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	79,90	79,90
					TOTAL Material:	79,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,03	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	2,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**81,26**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**1,15**
VALOR BDI (28.35%):	**23,36**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**82,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL COM BDI:	**105,77**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	82,56	825,60
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	10,00000000	17,20	172,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,00000000	244,88	734,64
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	6,70	67,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,02560000	292,40	7,49
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:	2.380,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.810,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**796,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.810,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.607,02**

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	233,94	233,94
MPAM 05/2016	Registro e Taxas na Prefeitura	Composições	un	1,00000000	159,60	159,60
					TOTAL Geral:	393,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**393,54**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**111,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR TOTAL:	**393,54**
VALOR TOTAL COM BDI:	**505,11**

014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070088	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	UN	1,00000000	4,50	4,50
I070089	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	4,50	4,50
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL Material:	16,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	Composições	Un	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL Serviço:	10,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**7,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**27,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**34,78**

COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613472	Cursos de Capacitação	Composições	H	1,00000000	0,27	0,27
INS-123208	Exames	Composições	H	1,00000000	0,45	0,45
INS-105322	Seguro dos funcionários.	Composições	h	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL Geral:	0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,74**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**0,95**

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	165,20	330,40
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	1,18	2,36
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,06	2,12
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	17,67	53,01
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	394,14	394,14
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	49,78	99,56
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	6,68	53,44
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,80	11,60
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	93,98	93,98
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	8,40	67,20
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	8,44	227,88
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	70,69	9,43
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	68,31	68,31
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	2,05	8,20
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	11,57	23,14
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	88,79	706,77
					TOTAL Material:	2.153,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	23,53	188,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,00000000	10,03	80,24
					TOTAL Mão de Obra:	268,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.298,72**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**122,88**
VALOR BDI (28.35%):	**686,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.421,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.108,12**

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	68,35	68,35
					TOTAL Material:	68,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,02500000	16,58	0,41
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,03300000	23,03	0,76
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

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	170,16	4,25
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1,00000000	4,67	4,67
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	54,99	1,81
					TOTAL Serviço:	10,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**79,69**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**22,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**80,25**
VALOR TOTAL COM BDI:	**103,00**

COMP-16997115 - CALHA TELHADO VERDE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M704	Areia lavada	SICRO	m3	13,00000000	49,69	645,97
I000479	ARGILA EXPANDIDA PARA DRENAGEM/ISOLAMENTO TERMICO	SBC	M3	1,23000000	196,35	241,51
AM35	Brita 1	SICRO	m3	13,00000000	86,30	1.121,90
I061280	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL 88x100mm	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
I052124	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm PARA IMPERMEABILIZACAO	SBC	M2	130,00000000	31,99	4.158,70
INS-107932	MANTA GEODRENANTE	casa simões,	m	130,00000000	31,00	4.030,00
I072551	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	SBC	M2	280,00000000	9,26	2.592,80
00044510	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)	SINAPI	M2	140,00000000	73,79	10.330,60
INS-621558	TERRA PRETA	MAGAZINE	KG	50,00000000	3,50	175,00
					TOTAL Material:	23.348,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	10,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	130,00000000	93,95	12.213,50
					TOTAL Serviço:	12.213,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	**34.685,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**885,99**
VALOR BDI (28.35%):	**10.084,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**35.571,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45.656,53**

COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m2) (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031232	ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SBC	KG	0,01300000	2.487,05	32,33
030009	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	648,01	8,42
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	84,56	10,99
090421	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	M	0,10500000	134,37	14,11
090034	PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	153,84	153,84
180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	31,75	31,75
					TOTAL Serviço:	251,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**199,12**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**52,32**
VALOR BDI (28.35%):	**71,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**251,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**322,72**

COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,55000000	137,84	75,81
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	31,18	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	53,46	1,76
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	2,81	3,73
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	7,45	28,68
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	UN	2,00000000	6,30	12,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	123,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,67000000	16,58	11,11
					TOTAL Mão de Obra:	11,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**129,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**5,09**
VALOR BDI (28.35%):	**38,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**134,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**172,87**

COMP-816216 - Vidro da fachada (Portal da entrada principal), temperado, fumme, 10 mm, composto de 1 porta 2 folhas (1,80m) de abrir, 1 porta de 1 folha (0,90m) de abrir e vidros fixos, incluindo kit de acessórios e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	CJ	2,00000000	80,58	161,16
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	3,00000000	676,45	2.029,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30100000	23,38	7,04
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,46400000	654,74	303,80
					TOTAL Material:	2.501,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45000000	10,03	4,51
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	13,77	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	10,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3.024,39	3.024,39
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	1.509,14	1.509,14
					TOTAL Serviço:	4.533,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.975,86**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**69,73**
VALOR BDI (28.35%):	**1.997,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.045,59**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.043,01**

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,10000000	16,58	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	1,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,90**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,76**
VALOR BDI (28.35%):	**32,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**115,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**148,45**

COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008428	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	SBC	UN	1,00000000	240,67	240,67
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Composições	M²	1,01000000	90,00	90,90
I008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	SBC	M	1,00000000	33,66	33,66
I068110	VIDRO REFLETIVO INCOLOR DE 10mm	SBC	M2	1,00000000	1.510,00	1.510,00
					TOTAL Material:	1.875,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,03	3,51
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,77	4,82
					TOTAL Mão de Obra:	8,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.879,74**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,82**
VALOR BDI (28.35%):	**533,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.883,56**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.417,55**

COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Composições	M²	1,00000000	90,00	90,00
I017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	381,28	381,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Material:	471,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,77	13,77
					TOTAL Mão de Obra:	23,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,00000000	636,35	636,35
					TOTAL Serviço:	636,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.099,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**32,10**
VALOR BDI (28.35%):	**320,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.131,43**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.452,19**

COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00000000	12,84	38,52
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	47,22	472,20
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	56,93	0,46
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	1.021,28	2.042,56
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,70	4,20
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	6,87	20,61
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	75,82	303,28
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	11,97	23,94
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00000000	44,05	132,15
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	Composições	un	1,00000000	19,90	19,90
					TOTAL Material:	3.057,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	13,59	11,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	10,03	8,53
					TOTAL Mão de Obra:	20,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.068,70**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**9,20**
VALOR BDI (28.35%):	**872,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.077,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.950,48**

COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-034576	Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	Composições	un	1,00000000	2.820,00	2.820,00
					TOTAL Equipamento:	2.820,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,30000000	13,59	17,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	10,03	13,04
					TOTAL Mão de Obra:	30,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.836,65**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,06**
VALOR BDI (16.32%):	**465,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.850,71**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.315,95**

95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,64	1,28
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,00	35,00
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	548,00	548,00
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
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	25,66	51,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	129,85	19,07
					TOTAL Material:	692,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,78000000	13,59	10,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	10,03	4,41
					TOTAL Mão de Obra:	15,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**700,92**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,87**
VALOR BDI (28.35%):	**200,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**707,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**908,45**

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (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	12,09	12,09
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,00	35,00
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	25,66	51,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	129,85	19,07
					TOTAL Material:	117,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44000000	13,59	5,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,78000000	10,03	7,82
					TOTAL Mão de Obra:	13,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	446,52	446,52
					TOTAL Serviço:	446,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**563,44**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**14,36**
VALOR BDI (28.35%):	**163,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**577,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**741,61**

COMP-482516 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-843306	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	Composições	un	1,00000000	300,00	300,00
					TOTAL Geral:	300,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,15	0,08
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	113,50	113,50
I008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	419,94	419,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	28,37	28,37
					TOTAL Material:	587,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
					TOTAL Mão de Obra:	13,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**895,28**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**6,22**
VALOR BDI (28.35%):	**255,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**901,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.157,08**

86889 - BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

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	0,92	5,52
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	148,81	148,81
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,40	0,10
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	SBC	M2	0,90000000	273,00	245,70
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	38,31	31,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	129,85	4,56
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	113,50	113,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
I008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	404,10	404,10
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	38,76	38,76
					TOTAL Material:	1.047,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44000000	13,59	5,98
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,97000000	16,58	32,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	10,03	12,74
					TOTAL Mão de Obra:	51,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.075,37**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**23,52**
VALOR BDI (28.35%):	**311,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.098,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.410,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-787045	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Composições	UN	1,00000000	480,00	480,00
					TOTAL Geral:	480,00

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	0,92	3,68
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	SBC	M2	0,50000000	273,00	136,50
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	38,31	10,01
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	129,85	2,28
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	113,50	113,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	156,06	156,06
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	38,76	38,76
					TOTAL Material:	547,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	16,58	99,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	123,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.094,06**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**56,33**
VALOR BDI (28.35%):	**326,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.150,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.476,53**

9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 150A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (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	47,73	47,73
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
00001007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	12,00000000	44,41	532,92
00000988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	36,00000000	61,34	2.208,24
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	394,14	394,14
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	49,78	99,56
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	14,22	28,44
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	6,00000000	19,08	114,48
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	659,27	659,27
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	8,40	75,60
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	4,32	8,64
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	3,00000000	79,31	237,93
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	3,00000000	6,01	18,03
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	5,99	23,96
00012372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	761,87	761,87
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	3,00000000	0,28	0,84
					TOTAL Material:	5.214,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	5,00000000	23,53	117,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,00000000	10,03	50,15
					TOTAL Mão de Obra:	167,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.305,01**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**76,79**
VALOR BDI (28.35%):	**1.525,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.381,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.907,54**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

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	3,04500000	31,88	97,07
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	3,04500000	45,44	138,36
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	3,04500000	62,95	191,68
00039263	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 25 MM2	SINAPI	M	1,05000000	74,78	78,52
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01500000	44,13	44,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01800000	3,25	0,06
00001543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	24,09	144,54
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	6,01	36,06
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	8,25	16,50
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	8,51	51,06
					TOTAL Material:	798,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,52400000	23,53	12,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35700000	10,03	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	15,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**807,27**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**7,28**
VALOR BDI (28.35%):	**230,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**814,55**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.045,47**

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,41	20,24
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	10,01	3,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,81	17,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,98	15,36
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,42	11,92
					TOTAL Serviço:	70,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,83**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**20,81**
VALOR BDI (28.35%):	**20,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**70,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**90,67**

93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00000000	5,89	441,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	10,01	3,75
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,50000000	7,81	19,53
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	5,33	106,60
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00000000	6,98	34,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00000000	5,42	27,10
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,91	26,91
					TOTAL Serviço:	674,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**565,75**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**108,77**
VALOR BDI (28.35%):	**191,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**674,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**865,75**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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	10,30	22,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,82	5,48
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	63,12	3,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,01	18,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	213,60	7,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	201,77	0,81
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,65	39,31
					TOTAL Material:	102,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	13,59	22,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	67,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,03**
VALOR BDI (28.35%):	**48,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**218,77**

83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	61,96	619,60
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	10,81	205,39
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,00000000	75,91	455,46
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.527,73	1.527,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	48,00000000	1,12	53,76
					TOTAL Material:	2.861,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	23,53	47,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,03	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	67,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	1,00000000	1.418,69	1.418,69
					TOTAL Serviço:	1.418,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.309,35**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**38,40**
VALOR BDI (28.35%):	**1.232,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.347,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.580,34**

S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	59,53	178,59
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	Composições	un	3,00000000	179,00	537,00
I02315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	6,00000000	32,28	193,68
					TOTAL Material:	909,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	23,53	17,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	25,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	439,73	123,12
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	30,09	8,43
S05928S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	1,00000000	274,55	274,55
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	14,58	16,62
S04078	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	ORSE	m2	1,14000000	6,45	7,35
					TOTAL Serviço:	430,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.324,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**40,18**
VALOR BDI (28.35%):	**386,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.364,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.751,35**

COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-407395	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Composições	Un	1,00000000	199,00	199,00
					TOTAL Geral:	199,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	23,53	4,71
					TOTAL Mão de Obra:	4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**201,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,16**
VALOR BDI (28.35%):	**57,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**203,71**
VALOR TOTAL COM BDI:	**261,46**

CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-823499	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composições	Un	1,00000000	193,00	193,00
					TOTAL Equipamento:	193,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	SBC	UN	1,00000000	60,41	60,41
					TOTAL Serviço:	60,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**225,76**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**27,65**
VALOR BDI (28.35%):	**71,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**253,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**325,25**

COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603251	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Composições	Un	1,00000000	49,00	49,00
					TOTAL Equipamento:	49,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	23,53	4,71
					TOTAL Mão de Obra:	4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,55**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,16**
VALOR BDI (28.35%):	**15,23**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**53,71**
VALOR TOTAL COM BDI:	**68,94**

S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	59,53	178,59
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	Composições	un	3,00000000	179,00	537,00
I02315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	6,00000000	32,28	193,68
					TOTAL Material:	909,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	23,53	17,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	25,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	439,73	123,12
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	30,09	8,43
S05928S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	1,00000000	274,55	274,55
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	14,58	16,62
S04078	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	ORSE	m2	1,14000000	6,45	7,35
					TOTAL Serviço:	430,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.324,33**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**40,18**
VALOR BDI (28.35%):	**386,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.364,51**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.751,35**

COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

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	45,00000000	15,19	683,55
					TOTAL Material:	683,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	40,20000000	67,85	2.727,57

98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00000000	50,63	303,78
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	76,80	1.152,00
					TOTAL Serviço:	4.183,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.628,50**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**238,40**
VALOR BDI (28.35%):	**1.379,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.866,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.246,67**

059455 - PONTO DE REDE - 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
I101517	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	UN	2,00000000	56,92	113,84
I021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	32,35	32,35
					TOTAL Material:	146,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	12,97	45,40
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	33,00000000	5,45	179,85
059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	1,00000000	36,00	36,00
067221	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	21,20	63,60
062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	SBC	M	1,50000000	28,60	42,90
					TOTAL Serviço:	367,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**451,25**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**62,69**
VALOR BDI (28.35%):	**145,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**513,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**659,64**

83369 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	330,48	330,48
					TOTAL Material:	330,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	23,53	47,06

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,59	6,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,03	20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	78,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,00400000	670,21	2,68
059220	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	SBC	UN	1,00000000	72,10	72,10
					TOTAL Serviço:	74,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**431,60**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**52,59**
VALOR BDI (28.35%):	**137,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**484,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**621,46**

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	239,78	239,78
061780	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	22,00000000	1,02	22,44
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,00000000	39,92	758,48
					TOTAL Serviço:	1.020,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**935,34**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**85,36**
VALOR BDI (28.35%):	**289,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.020,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.310,07**

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	10,30	22,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,82	5,48
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	63,12	3,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,01	18,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	213,60	7,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	201,77	0,81
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,65	39,31
					TOTAL Material:	102,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	13,59	22,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	67,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,03**
VALOR BDI (28.35%):	**48,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**218,77**

COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,45000000	2.372,27	1.067,52
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00000000	170,45	340,90
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	29,43000000	39,92	1.174,85
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45000000	46,78	21,05
					TOTAL Serviço:	2.604,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.408,71**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**195,61**
VALOR BDI (28.35%):	**738,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.604,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.342,64**

COMP-66709180 - Rede de Aterramento (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	IOPES	M	93,00000000	13,66	1.270,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	84,00000000	52,51	4.410,84
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	478,77	478,77
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	un	7,00000000	28,27	197,89
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	4,37	4,37
I040401	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	IOPES	UN	2,00000000	10,24	20,48
I040401	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	IOPES	UN	1,00000000	10,24	10,24
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	1,75	1,75
I41422S	Minicaptor, em aco galvanizado a fogo, fixacao horizontal com bandeira a 20 cm, h=600 mm e x dn=10 mm	ORSE	un	8,00000000	9,24	73,92
I026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	IOPES	UN	107,00000000	0,51	54,57
I09877	Parafuso cabeça chata bimetálica 1/4" x 7/8"	ORSE	un	26,00000000	0,40	10,40
I09714	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	ORSE	un	8,00000000	1,56	12,48
					TOTAL Material:	6.546,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,53	23,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	33,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	9,53000000	48,90	466,02
078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	SBC	UN	1,00000000	40,47	40,47
S160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPES	und	2,00000000	37,22	74,44
					TOTAL Serviço:	580,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.005,78**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**154,80**
VALOR BDI (28.35%):	**2.030,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.160,58**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.190,60**

S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	156,64	313,28
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	18,60	55,80
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	16,18	32,36
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,81	64,80
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	72,00000000	13,03	938,16
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	992,23	2.976,69
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,20	40,00

I013877	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	UN	1,00000000	1.895,90	1.895,90
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	3.176,90	3.176,90
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	2,00000000	25,00	50,00
					TOTAL Material:	9.543,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	13,59	27,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,03	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	47,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**9.569,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**21,62**
VALOR BDI (16.32%):	**1.565,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9.591,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.156,40**

COMP-366886 - Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793504	Swtich GigaBit 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SFP 1000Mbps	Composições	un	1,00000000	1.834,33	1.834,33
					TOTAL Equipamento:	1.834,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,89	29,89
					TOTAL Mão de Obra:	29,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.850,54**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**13,68**
VALOR BDI (16.32%):	**304,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.864,22**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.168,46**

COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	UN	1,00000000	1.099,00	1.099,00
					TOTAL Material:	1.099,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,60000000	29,89	47,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	10,03	16,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	63,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	19,63	19,63
					TOTAL Serviço:	19,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.148,85**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**33,65**
VALOR BDI (16.32%):	**192,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.182,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.375,48**

COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.699,00	3.699,00
					TOTAL Equipamento:	3.699,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	25,23	25,23
					TOTAL Material:	25,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	23,53	8,24
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	23,03	10,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	26,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	5,89	194,37
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,58	7,16
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	198,74	198,74
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,80	23,80
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	9,77	34,20
					TOTAL Serviço:	458,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.117,99**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**90,62**
VALOR BDI (16.32%):	**686,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.208,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.895,46**

COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	5.816,67	5.816,67
					TOTAL Equipamento:	5.816,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	25,23	25,23
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,00000000	1,12	6,72
					TOTAL Material:	31,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	23,53	8,24
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	23,03	10,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,03	7,52
					TOTAL Mão de Obra:	26,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	5,89	194,37
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,58	7,16
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	198,74	198,74
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,80	23,80
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	9,77	34,20
					TOTAL Serviço:	458,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.242,38**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**90,62**
VALOR BDI (16.32%):	**1.033,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.333,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.366,55**

INS-098948 - Cabine detectora de metais Mineoro modelo EC2006 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-098948	Cabine detectora de metais Mineoro modelo EC2006	Composições	UN	1,00000000	39.100,00	39.100,00
					TOTAL Geral:	39.100,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**39.100,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (16.32%):	**6.381,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39.100,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**45.481,12**

MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-971039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar	Composições	Un	1,00000000	645,00	645,00
INS-824940	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	Composições	un	1,00000000	153,00	153,00
INS-888813	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	Composições	UN	2,00000000	1.519,00	3.038,00
					TOTAL Equipamento:	3.836,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	Composições	m	640,00000000	1,80	1.152,00
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	115,20	230,40
INS-409836	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	Composições	Un	32,00000000	6,90	220,80
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	220,00000000	15,42	3.392,40
					TOTAL Material:	4.995,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	6,00000000	29,89	179,34
					TOTAL Mão de Obra:	179,34

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_12/2015	SINAPI	UN	32,00000000	8,36	267,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	7,81	749,76
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	32,00000000	2,19	70,08
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	5,42	520,32
MPAM-ILOG-001	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	Composições	un	1,00000000	3.418,00	3.418,00
					TOTAL Serviço:	5.025,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**13.343,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

VALOR ENCARGOS (84.39%):	**692,96**
VALOR BDI (16.32%):	**2.290,78**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14.036,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.327,40**

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	35,35	38,89
00034349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	SINAPI	UN	2,00000000	43,27	86,54
					TOTAL Material:	125,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,59	4,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,03	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	8,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**129,91**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**3,79**
VALOR BDI (28.35%):	**37,90**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**133,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**171,60**

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
I028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	120,98	30,25
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	2,20	4,40
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	16,75	0,50
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,10000000	0,38	0,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	3,25	0,55
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	4,20	3,57
I03024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	286,60	286,60
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	32,03	41,64
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	695,41	695,41
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,37800000	74,83	28,29

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,11000000	10,84	1,19
					TOTAL Material:	1.092,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	23,53	8,24
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,87	13,87
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,59	4,76
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	13,59	6,12
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,80000000	23,03	41,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,90000000	10,03	29,09
					TOTAL Mão de Obra:	103,53

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	647,55	3,89
					TOTAL Serviço:	3,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.152,61**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**47,62**
VALOR BDI (16.32%):	**195,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.200,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.396,11**

COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-279725	Inversor de potência 3Kw	Composições	un	1,00000000	3.969,00	3.969,00
INS-857758	Painel Solar 250~270W	Composições	un	12,00000000	780,00	9.360,00
					TOTAL Equipamento:	13.329,00

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	Composições	un	2,00000000	168,96	337,92
INS-392654	String box CC 01 Saída	Composições	un	1,00000000	1.280,00	1.280,00
					TOTAL Geral:	1.617,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	5,31	5,31
					TOTAL Material:	5,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**14.921,51**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**30,72**
VALOR BDI (16.32%):	**2.440,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14.952,23**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17.392,43**

MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	7,99	7,99
					TOTAL Material:	7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,03	1,00
					TOTAL Mão de Obra:	1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,53**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**0,46**
VALOR BDI (28.35%):	**2,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11,54**

COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-589170	MINI PALMEIRA	Composições	UN	1,00000000	200,00	200,00
					TOTAL Geral:	200,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Mão de Obra:	23,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**212,81**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**10,81**
VALOR BDI (28.35%):	**63,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**223,62**
VALOR TOTAL COM BDI:	**287,02**

COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008881	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	41,90	41,90
I001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	3.617,00	3.617,00

I002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	26,00000000	7,60	197,60
I036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,04000000	1,46	0,06
					TOTAL Material:	3.856,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,33900000	23,53	55,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	10,03	23,89
					TOTAL Mão de Obra:	78,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.899,37**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**36,11**
VALOR BDI (28.35%):	**1.115,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.935,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.051,19**

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	10,30	22,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,82	5,48
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	63,12	3,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,01	18,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	213,60	7,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	201,77	0,81
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,65	39,31
					TOTAL Material:	102,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,67890000	13,59	22,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,03	44,97
					TOTAL Mão de Obra:	67,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,42**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**31,03**
VALOR BDI (28.35%):	**48,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**218,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

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 (28.35%):	**1.445,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.100,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.545,85**

COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014226	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	SBC	KG	2,22000000	14,74	32,72
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	25,68	1,16
					TOTAL Material:	33,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	13,59	2,04
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	23,03	5,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,03	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,57**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**4,72**
VALOR BDI (28.35%):	**12,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**44,29**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56,85**

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
I099611	MONTADOR DE CHAPAS DE ACO	SBC	H	0,45000000	12,87	5,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,14**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**2,65**
VALOR BDI (28.35%):	**5,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,79**
VALOR TOTAL COM BDI:	**25,40**

MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-211994	Pia Portátil com reservatório de água limpa e reservatório de água suja.	Composições	Un	2,00000000	1.250,00	2.500,00
					TOTAL Equipamento:	2.500,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I089855	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	SBC	UN	2,00000000	95,00	190,00
					TOTAL Material:	190,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	4,00000000	29,89	119,56
					TOTAL Mão de Obra:	119,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
055504	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	SBC	UN	6,00000000	82,41	494,46
					TOTAL Serviço:	494,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.242,40**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**61,62**
VALOR BDI (28.35%):	**936,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.304,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.240,71**

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	12,72	57,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	244,88	244,88
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	20,97	209,70
					TOTAL Material:	512,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	160,00000000	10,03	1.604,80
					TOTAL Mão de Obra:	1.604,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.447,67**
VALOR ENCARGOS (84.39%):	**734,53**
VALOR BDI (28.35%):	**618,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.182,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.800,85**

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS

1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

			QTD
Tempo de obra (mês)	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.2.2. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

			QTD
Taxas de serviços unica	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.2.3. CP-6211-014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

			QTD
10 func x 22 dias x 6 meses	10*22*6	1.320,00000000	1.320,00
			1.320,00

1.2.4. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)

			QTD
Conforme curva ABC mão de obra	36967,99	36.967,990000 00	36.967,99
			36.967,99

1.3. MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

1.3.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
Transporte de Insumos e ferramental para obra	80*103	8.240,00000000	8.240,00
			8.240,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. SERVIÇOS DE APOIO

2.1.1. 00020193 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)

			QTD
(Quatro torres com 4 metros de altura) x tempo de uso	16*3	48,00000000	48,00
			48,00

2.1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

			QTD
Placa da Obra	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

2.1.3. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)

			QTD
Área Construída	528,47	528,47000000	528,47
			528,47

2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

2.2.1. 012075 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

			QTD
Rede de esgoto Provisória	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.2.2. 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

2.2.3. 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	22,01+30+12,71+9,91+12,51+10,15	97,29000000	97,29
Referente à guarita	(3,45*2)+(2,5*2)	11,90000000	11,90
Lixeira	(1,35*2)+(2,63*2)	7,96000000	7,96
			117,15

2.2.4. 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	35	35,00000000	35,00
			35,00

2.2.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

			QTD
Perímetro do terreno x h	196,17*2	392,34000000	392,34
			392,34

2.2.6. 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

2.2.7. 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

2.3. SERVIÇOS EM TERRA

2.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
ÀREA TOTAL DO TERRENO - DOC LEGAL	2195	2.195,00000000	2.195,00
			2.195,00

2.3.2. 021809 - ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA (M3)

			QTD
Projeto	694,83-122,37	572,46000000	572,46
			572,46

2.3.3. 020640 - REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO (M3)

			QTD
Retirada de materaial do terreno	2195*0,5	1.097,50000000	1.097,50
			1.097,50

3. INFRAESTRUTURA

3.1. ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO

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

			QTD
Sapatas	34*1,3*0,9*1,5	59,67000000	59,67
			59,67

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

			QTD
Aterro aplicado no terreno	20*64,38*1	1.287,60000000	1.287,60
			1.287,60

3.1.3. 021121 - CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm (M2)

			QTD
Muro de contenção aterro	(84,38*1,5)	126,57000000	126,57
			126,57

3.1.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

			QTD
Vigas Baldrame- EDIFICAÇÃO	201,4*0,15	30,21000000	30,21
Vigas Baldrame-MURO	201,4*0,15	30,21000000	30,21
			60,42

3.1.5. 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	1,3*0,9*28	32,76000000	32,76
			32,76

3.1.6. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Transporte de entulho	60	60,00000000	60,00
			60,00

3.2. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

3.2.1. FORMAS

3.2.1.1. 030310 - FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)

			QTD
Fôrmas Laterais	(1,35*2*(1,3+0,9)+(0,37+0,15)*2*0,6)*50	328,20000000	328,20
			328,20

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

3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CA-50 DE 10.0 MM Consumo estimado	80*44,31	3.544,80000000	3.544,80
			3.544,80

3.2.3. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

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
Consumo estimado - sapata/bloco	50*(0,9*1,3)*0,05	2,93000000	2,93
Consumo estimado - viga_baldrame	301,1*0,05*0,15	2,26000000	2,26
			5,19

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
Consumo estimado - sapata/bloco	0,57*50	28,50000000	28,50
Consumo estimado - viga_baldrame	301,10*0,35*0,15	15,81000000	15,81
			44,31

3.2.3.3. 172259 - MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3 (M)

			QTD
Muro de contenção na divisa do terreno	72	72,00000000	72,00

			QTD
			72,00

4. SUPRAESTRUTURA

4.1. VIGAS

4.1.1. FORMAS

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

			QTD
Consumo estimado	301,1*(0,3+0,3+0,15)	225,83000000	225,83
			225,83

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	301,1*(0,3+0,3+0,15)	225,83000000	225,83
			225,83

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

4.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*17,47	276,20000000	276,20
			276,20

4.1.2.2. 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 estimado	12,56*15,81	198,57000000	198,57
			198,57

4.1.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*16,12	254,86000000	254,86
			254,86

4.1.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*11,45	181,02000000	181,02
			181,02

4.1.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado	15,81*11,15	176,28000000	176,28
			176,28

4.1.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Conforme volume de concreto	15,81	15,81000000	15,81
			15,81

4.1.3.2. 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
Consumo estimado	301,1*0,15*0,35	15,81000000	15,81
			15,81

4.2. PILARES

4.2.1. FORMAS

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

			QTD
Perímetro pilares x Nº de Pilares x Altura média pilares	((0,37+0,15)*2) * 50 * 3,5	182,00000000	182,00
			182,00

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
Monstagem das Formas dos Pilares Mesma quantidade da fabricação	((0,37+0,15)*2) * 50 * 3,5	182,00000000	182,00
			182,00

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

4.2.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Consumo estimado pilares	9,71*22,93	222,65000000	222,65
			222,65

4.2.2.2. 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 estimado pilares	9,71*22,93	222,65000000	222,65
			222,65

4.2.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Consumo estimado pilares	9,71*49,02	475,98000000	475,98
			475,98

4.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	9,71*60,49	587,36000000	587,36
			587,36

4.2.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	9,71*30,98	300,82000000	300,82
			300,82

4.2.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Consumo estimado	9,71	9,71000000	9,71
			9,71

4.2.3.2. 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
Conforme Projeto	50*(0,15*0,37*3,5)	9,71000000	9,71
			9,71

4.3. LAJES

4.3.1. FORMAS

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 estimado	(440+13,3+3,5)+((107,35+14,62+8)*0,1)	469,80000000	469,80
			469,80

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 estimado - Lajes	(440+13,3+3,5)+((107,35+14,62+8)*0,1)	469,80000000	469,80
			469,80

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

4.3.2.1. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Armadura adicional	54	54,00000000	54,00
			54,00

4.3.2.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA

EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Armadura adicional	105	105,00000000	105,00
			105,00

4.3.2.3. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Armadura adicional	38	38,00000000	38,00
			38,00

4.3.2.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Armadura adicional	32	32,00000000	32,00
			32,00

4.3.2.5. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

			QTD
Conforme projeto	300,88	300,88000000	300,88
			300,88

4.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

4.3.3.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

			QTD
Conforme projeto - áreas de laje x espessura estimada	(440+13,3+3,5)*0,10	45,68000000	45,68
			45,68

4.3.3.2. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Consumo estimado	(440+13,3+3,5)*0,10	45,68000000	45,68
			45,68

5. COBERTURA

5.1. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

5.1.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

			QTD
Área da Cobertura x Peso / m²	382*9,878	3.773,400000000	3.773,40
			3.773,40

5.2. TELHAMENTO

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	7,8+10,15+12,5+2,5	32,95000000	32,95
			32,95

5.2.2. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)

			QTD
Área da Cobertura	381,3	381,30000000	381,30
			381,30

5.3. DREANAGEM PLUVIAL

5.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Comprimento da calha	30	30,00000000	30,00
			30,00

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO

6.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

			QTD
área da alvenaria interna	728.61+43.31	771,92000000	771,92
área da alvenaria externa	226.91+90.21+68.68+36,87	422,67000000	422,67
			1.194,59

6.1.2. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS (M3)

			QTD
Conforme esquadrias Janelas e Basculantes	((0.7*9+1.53+0.92+2.5*10+2+3)*0,09*0,1)*2	0,70000000	0,70
Conforme esquadrias Portas	(0.92*17+0.76*5+0.6*6+0.92*5+1.4*2+0.76+1.64+0.6*2+1.8+0.8*2+0.5+0.92+4.64+0.86)*0,09*0,1	0,40000000	0,40
			1,10

6.1.3. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)

			QTD
Ventilação Lixeira	0,5*0,5*3	0,75000000	0,75
			0,75

6.1.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
Divisória Banheiros Público	23,03	23,03000000	23,03
			23,03

6.2. ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO

6.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

			QTD
Comprimento da Frente do terrreno	39,4	39,40000000	39,40
			39,40

6.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

			QTD
tabela quantidade de paredes (Arq-03)	427	427,00000000	427,00
			427,00

7. REVESTIMENTO

7.1. REVESTIMENTO INTERNO

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
Área da Alvenaria dois lados	(728.61+43.31)*2+226.91	1.770,75000000	1.770,75
			1.770,75

7.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

			QTD
Área de chapisco- acabamento banheiros (r2)	1770,75-242.36	1.528,39000000	1.528,39
			1.528,39

7.1.3. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
R2	242.36	242,36000000	242,36
			242,36

7.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
R2	242.36	242,36000000	242,36
			242,36

7.2. REVESTIMENTO EXTERNO

7.2.1. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

			QTD
ACM CORFORME O PROJETO	136.59	136,59000000	136,59
			136,59

7.2.2. 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
Conforme projeto	226.91+90.21+68.68+36.87	422,67000000	422,67
			422,67

7.2.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

			QTD
CHAPÍSCO= EMBOÇO	422.67	422,67000000	422,67
			422,67

8. FORRO

8.1. FORRO DE PVC

8.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

			QTD
área dos comodos	4,7+9,77+14,88+14,88+14,88+14,88+14,89+7,56+7,24+60,90+13,5+13,5+13,5+13,5+13,51+9,6+6,3+2,78+15,23+20,96+5,16+10,24+20,75+2,8+2,8+44,11+6,62+73,88+5+5+18,26+4,79+1,73	488,10000000	488,10
			488,10

9. SOLEIRAS E PEITORIS

9.1. SOLEIRAS

9.1.1. S02276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado (m)

			QTD
Perímetros internos	29,7020+3,3*10+23,1020*2+3*10+23,1020+23,2520+3,66+2,80+1,96*3+2,4+0,75+0,835+3,15*2+4,165+3,3+1+4,85+3,125*4+4,85+14,3+14+1,5+5,8+10+4,15+4,8+4,8+5+4,33+15+1,271+12,5+7,61+10+9,88*2+7,5*2+1,47+1,84+3,15+2+2,18+1,3+4,7+4*4+1,3*2+2,56*2+4,30+4,3+1,5+13,75*2+4,15*8+2,5*2+1,4*2	507,33000000	507,33

			QTD
Desconto das portas	-(0,92*17+0,76*5+0,6*6+0,92*5+1,4*2+0,92*2+0,76+1,64+0,6*2+1,8+0,8*2+0,5+0,92+4,64+6,78+0,86+1,42)	-54,40000000	-54,40
			452,93

9.1.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
Portas	0,92*17+0,76*5+0,6*6+0,92*5+1,4*2+0,92*2+0,76+1,64+0,6*2+1,8+0,8*2+0,5+0,92+4,64+6,78+0,86+1,42	54,40000000	54,40
			54,40

9.2. PEITORIS

9.2.1. 130317 - PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm (M)

			QTD
Janelas e Basculantes	1+1,5+1,5+2,5*7+2,3+0,7*3+1*12+1,6*2+1,5	42,60000000	42,60
			42,60

10. IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

			QTD
Cobertura	30*12.71	381,30000000	381,30
Calha	30*0.8	24,00000000	24,00
			405,30

10.2. 160359 - IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES (M2)

			QTD
vigas/baldrames	301,10*(0,35*2)*0,15	31,62000000	31,62
			31,62

11. ESQUADRIAS

11.1. PORTAS

11.1.1. PORTAS DE MADEIRA

11.1.1.1. 110343 - PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS (UN)

			QTD
Conforme Projeto P8	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.1.2. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

			QTD
Conforme Projeto P1	17	17,00000000	17,00
			17,00

11.1.2. PORTAS DE VIDRO

11.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

			QTD
Porta Fachada principal P11	1	1,00000000	1,00
Conforme o Projeto P9 e P6	2	2,00000000	2,00
			3,00

11.1.2.2. 140310 - FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA (UN)

			QTD
Conforme Projeto P14	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.3. PORTAS DE FERRO

11.1.3.1. I1713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
Portas P10, P13 E P17	(0,6*2,1) + (0,5*0,7) + (0,86*1,6)	2,99000000	2,99
			2,99

11.1.3.2. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

			QTD
Portão do estacionamento P15	4,64*2,1	9,74000000	9,74
			9,74

11.1.3.3. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Saída de Emergência	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.1.3.4. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

			QTD
Portão de acesso ao prédio P12	1,6*2	3,20000000	3,20
			3,20

11.1.4. PORTAS EM ALUMÍNIO

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)

			QTD
Portas dos Banheiros Circulação Pública P3	0,76*2,13*5	8,09000000	8,09
Portas Interna dos Banheiros P4	0,60*2,13*6	7,67000000	7,67
Portas dos Banheiros Circulação Funcionários e PNE P5	0,92*2,10*5	9,66000000	9,66
			25,42

11.2. JANELAS

11.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO

11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO (M2)

			QTD
Janela J2	(2.5*1.4)*10	35,00000000	35,00
Janelas J3 E J4	(2*1.4)+(3*1.4)	7,00000000	7,00
			42,00

11.2.1.2. 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
Janelas J2,J3 E J4(folga de 10cm)	(2.5*1.4)*10+(2*1.4)+(3*1.4)	42,00000000	42,00
			42,00

11.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
B1	(0.7*0.60)*9	3,78000000	3,78
			3,78

11.2.1.4. S10783 - Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

			QTD
Conforme Projeto B2	1.53*0.46	0,70000000	0,70
			0,70

11.2.2. JANELAS DE VIDRO

11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

			QTD
Vidro da Sala de reconhecimento	0.92*0.61	0,56000000	0,56
			0,56

11.2.2.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

			QTD
Vidro Protocolo	2,30*0,95	2,18500000	2,19
			2,19

11.3. GRADES

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
Grades B1, J2, P7 E P13	(0.7*0.60)*9+(2.5*1.4)*10+(0.92*2.03)*2+(0.5*0.7)	42,87000000	42,87
			42,87

12. VIDRO

12.1. 102165 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

			QTD
J2, J3, J4 E B1	(2.5*1.4)*10+(2*1.4)+(3*1.4)+(0.6*0.7)*9+17,42	63,20000000	63,20
			63,20

13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO

13.1.1. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

			QTD
Reservação de água	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.1.3. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

			QTD
DML/Cozinha	2	2,00000000	2,00
Pontos de água Banheiros Membros e Servidores	4	4,00000000	4,00
Pontos de água Banheiros Público	11	11,00000000	11,00
Ponto externo	2	2,00000000	2,00
			19,00

13.1.4. 00011763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

			QTD
Projeto de instal hidráulicas - promotoria e guarita	3	3,00000000	3,00
			3,00

13.1.6. 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
P/ Instalação das caixas d'água - dist/alimentação/limpeza/extrav	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

13.1.7. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Estimativa para limpeza e extravasão	25	25,00000000	25,00
			25,00

13.1.8. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA

PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Alimentação e distribuição	30,66+25,55	56,21000000	56,21
			56,21

13.1.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Estimativo para ramais e sub-ramais	3,75	3,75000000	3,75
			3,75

13.1.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Estimativo para colunas de distrib	19,4	19,40000000	19,40
			19,40

13.1.12. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Aliment/distibuição/limpeza	3*3	9,00000000	9,00
			9,00

13.1.13. S01071 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

			QTD
Estimativo para pontos de consumo de AF	19	19,00000000	19,00
			19,00

13.1.14. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Edificação e guarita - Distribuição - controle por ambiente	7	7,00000000	7,00
			7,00

13.1.15. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Estimativa para limpeza e extravasão	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

14. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

14.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

14.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	9,15	9,15000000	9,15
			9,15

14.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	12,55+21	33,55000000	33,55
			33,55

14.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	65,4	65,40000000	65,40
			65,40

14.1.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.1.5. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

			QTD
Consoante Projetos de esgoto e ete	8*1	8,00000000	8,00
			8,00

14.1.6. 053486 - RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm (UN)

			QTD
Estimtaiva p/ copa/cozinha, lixeira	2	2,00000000	2,00
			2,00

14.2. REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)

14.2.1. 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

14.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15. APARELHOS E METAIS

15.1. APARELHOS

15.1.1. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Projeto - 3 PCD	3*1	3,00000000	3,00
			3,00

15.1.2. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

			QTD
CONFORME O PROJETO	6*1	6,00000000	6,00
			6,00

15.1.3. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Banheiro Público PNE	1	1,00000000	1,00
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000	2,00
Banheiros Público	2	2,00000000	2,00
GUARITA	1	1,00000000	1,00
			6,00

15.1.4. COMP-482516 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

			QTD
BANHEIRO PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.5. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

			QTD
Banheiros Membros e Servidores	3	3,00000000	3,00
Banheiros Público	5	5,00000000	5,00
GUARITA	1	1,00000000	1,00
			9,00

15.1.6. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.7. CP-0859-86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Copa	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.8. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
Projetos Banheiros	4*1	4,00000000	4,00
			4,00

15.1.9. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

15.1.10. S86916S - Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

			QTD
WC Membros e Servidores, Público (masc e fem) e PNE	(0.7*1.10)*2 + (1,7*1.10)*2 + 0.5*1.10	5,83000000	5,83
			5,83

15.1.12. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.13. 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

15.1.14. 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 do prédio	5*1	5,00000000	5,00
			5,00

15.2. METAIS

15.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)

			QTD
Conforme Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

15.2.2. S04545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

			QTD
Banheiro guarita	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.2.3. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto - 3 cabines PCD	3	3,00000000	3,00
			3,00

15.2.4. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto - 3 cabines PCD	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

15.2.5. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

15.2.6. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

			QTD
Conforme Projeto - 3 cabines PCD	3*1	3,00000000	3,00
			3,00

15.2.7. S13110 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

			QTD
Projeto - 3 PCD - lavatórios	3*1	3,00000000	3,00
			3,00

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

16.1. REDE ELÉTRICA

16.1.1. ENTRADA DE ENERGIA

16.1.1.1. CP-1862-9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

			QTD
Entrada Principal de Energia	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.1.2. COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

			QTD
Rede de entrada	12	12,00000000	12,00
			12,00

16.1.2. REDE DE DISTRIBUIÇÃO

16.1.2.1. MPAM - ELE - 005 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

			QTD
Pontos de Iluminação	161	161,00000000	161,00
			161,00

16.1.2.2. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

			QTD
Cabo rede de arandelas do muro	39	39,00000000	39,00
Cabos rede de posteamento	15,22+18,19+15,60+18,92+5,10+4,86+26,31	104,20000000	104,20
			143,20

16.1.2.3. CP-3035-93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	69	69,00000000	69,00
			69,00

16.1.2.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
Cozinha	3	3,00000000	3,00
Sala Técnica	2	2,00000000	2,00
			5,00

16.1.2.5. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

			QTD
Conforme Projeto Arcondicionados	18	18,00000000	18,00
			18,00

16.1.2.6. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

16.1.2.7. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

			QTD
conforme o projeto	16	16,00000000	16,00
			16,00

16.1.2.8. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	228	228,00000000	228,00
			228,00

16.1.2.9. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme projeto	17	17,00000000	17,00
			17,00

16.1.2.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
Conforme projeto	764	764,00000000	764,00
			764,00

16.1.2.11. 00002675 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	64	64,00000000	64,00
			64,00

16.1.2.12. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.2.13. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

16.1.2.14. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.2.15. CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Numero de quadros	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.2.16. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

			QTD
Rede de entrada	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.3. ILUMINAÇÃO

16.1.3.1. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

16.1.3.2. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
Estação de trabalho e recepção	115	115,00000000	115,00
			115,00

16.1.3.3. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

			QTD
Sistema de iluminação externo (edificação fachada))	1	1,00000000	1,00
Sistema de iluminação externo (Postes)	9	9,00000000	9,00
Sistema de iluminação externo (Refletores Fachada)	1	1,00000000	1,00
			11,00

16.1.3.4. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
Conforme Projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00

16.1.3.5. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
Conforme Projeto	14	14,00000000	14,00
			14,00

16.1.3.6. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

			QTD
Saída da Garagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.3.7. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.3.8. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.4. REDE DE ATERRAMENTO

16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2. REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV

16.2.3. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

			QTD
Infra Estrutura para Entrada de Fibra	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

			QTD
Conforme Projeto	47	47,00000000	47,00
			47,00

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

			QTD
Conforme projeto	1,5	1,50000000	1,50
			1,50

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00

16.2.7. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

			QTD
Base para Antena	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
HASTE	7	7,00000000	7,00
			7,00

17. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

17.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA

17.1.1. CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

			QTD
Infra Estrutura Rede Lógica	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.2. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00

			QTD
			1,00

17.1.3. COMP-366886 - Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps (un)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.1.4. COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

			QTD
Auditório	1	1,00000000	1,00
Sala de Apoio	1	1,00000000	1,00
			2,00

17.3. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (UN)

			QTD
Cabine detectora	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.3.2. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)

			QTD
Sistema de monitoramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.3.4. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

			QTD
conforme o projeto	16,55	16,55000000	16,55
			16,55

17.4. EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR

17.4.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

			QTD
Geradores	3	3,00000000	3,00
			3,00

17.5. EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

17.5.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.5.3. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
Conforme projeto - 3 Pó abc e 1 gás carbônico	4*1	4,00000000	4,00
			4,00

17.5.4. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto de incêndio	3	3,00000000	3,00
			3,00

17.5.6. I040551 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto	21	21,00000000	21,00
			21,00

17.5.10. I203034 - BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS (UN)

			QTD
Projeto - saídas de emergência	3	3,00000000	3,00
			3,00

18. PAVIMENTAÇÃO

18.1. PISO - INTERNO

18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

			QTD
P1+P2	382.54+57,21	439,75000000	439,75
			439,75

18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

			QTD
Conforme projeto arquitetônico	382,54+57,21	439,75000000	439,75
			439,75

18.1.3. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	2,18+2,27+7,66+3,24+7,66+9,85+2,77+2,81+2,81	41,25000000	41,25
			41,25

18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)

			QTD
Área interna	382.54+57,21	439,75000000	439,75
			439,75

18.2. PISO - EXTERNO

18.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

			QTD
Conforme projeto paisagismo	227	227,00000000	227,00
			227,00

18.2.2. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

			QTD
Conforme projeto Paisagismo	88	88,00000000	88,00
			88,00

18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

			QTD
Conforme Projeto de Paisagismo	334	334,00000000	334,00
			334,00

18.2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	227	227,00000000	227,00
			227,00

19. PAISAGISMO

19.1. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

19.2. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

20. DRENAGEM

20.1. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

			QTD
Comprimento x Largura Caixas	144,52 * 0,6	86,71000000	86,71
			86,71

20.2. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

			QTD
Cisterna de retenção de águas pluviais	1	1,00000000	1,00
Cisterna de reuso de água	1	1,00000000	1,00
			2,00

20.3. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

20.4. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (M)

			QTD
Conforme Projeto	57,4 + 18,5 + 21,72 + 3 + 12,6 + 25,5 + 5,8	144,52000000	144,52
			144,52

20.5. 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

			QTD
Unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

20.10. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

			QTD
Drenagem p/muro de contenção - divisa de terreno	72	72,00000000	72,00
			72,00

21. PINTURA

21.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

			QTD
Gradil	((16,61+1,78+3,49)*1,5)	32,82000000	32,82
Portões	0.5*0.7+4.64*2.1	10,09000000	10,09
			42,91

21.2. 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
Paredes internas (R1+R2)	2638.76+242.36	2.881,12000000	2.881,12
			2.881,12

21.3. 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
Paredes Externas (R3)	957.86	957,86000000	957,86
			957,86

21.4. 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
Porta de Ferro	4,85*3	14,55000000	14,55

			QTD
Área das grades de proteção	(1,64*1,64)+(1,64*1,34)+(2,64*1,64*6)+(1,34*0,94)+(0,84*0,74*3)+(1,14*0,54*12)+(1,74*0,74*2)+(1,54*2,56)+(1,54*2,56)+(0,64*0,76)	52,32280000	52,32
			66,87

22. DIVERSOS

22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

			QTD
Placa de Inauguração	1	1,00000000	1,00
			1,00

22.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

			QTD
Apoio	2	2,00000000	2,00
Arquivo	1	1,00000000	1,00
Banheiros	5	5,00000000	5,00
DML	1	1,00000000	1,00
Sala Técnica	1	1,00000000	1,00
Porta da promotoria	4	4,00000000	4,00
Recepção	1	1,00000000	1,00
Copa	1	1,00000000	1,00
Auditório	1	1,00000000	1,00
Recon. Preso	1	1,00000000	1,00
Testemunha	1	1,00000000	1,00
Protocolo	1	1,00000000	1,00
Sala de Audiência	1	1,00000000	1,00
			21,00

22.3. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

			QTD
Placas orientativas	2	2,00000000	2,00
			2,00

22.5. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

			QTD
Adesivo Porta de vidro Brasão translucido (P7 (3Brasões) + P4)	4	4,00000000	4,00
Faixa Vermelha padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora)	(4,85+0,90+(0,90+1,70+0,90))*0,05	0,46250000	0,46
Faixa amarela padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora)	(4,85+0,90+(0,90+1,70+0,90))*0,05	0,46250000	0,46
			4,92

22.7. 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

		QTD
		1,00

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm (Un)

			QTD
Ministério Público do Estado do Amazonas	40	40,00000000	40,00
			40,00

22.9. 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
Nome a Ser definido (10cm)	40	40,00000000	40,00
Promotoria de Justiça do Município de Itacoatiara (20cm)	49	49,00000000	49,00
			89,00

22.10. MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)

			QTD
Unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

22.11. I09092 - Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

23. LIMPEZA

23.1. COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	19.766,17	10,03	198.270,49	5,50	5,50	A
I000344	ACO CA 50 MEDIO (6,3mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	Material	KG	8.569,17	10,51	90.061,94	2,50	10,17	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	87.161,37	1,01	88.032,99	2,44	13,28	A
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	Material	M3	1.287,60	68,35	88.007,46	2,44	16,39	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.401,24	13,59	73.400,17	2,04	18,98	A
I04974	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	Serviço	m2	136,59	505,25	69.012,10	1,91	21,41	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.969,32	20,62	61.227,46	1,70	23,57	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.131,03	13,59	56.138,61	1,56	25,55	A
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	Mão de Obra	H	624,00	82,98	51.776,71	1,44	27,38	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4.712,45	10,89	51.318,58	1,42	29,19	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.763,73	13,59	51.147,16	1,42	31,00	A
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	466,14	108,68	50.659,55	1,40	32,79	A
I003788	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	Material	M2	388,93	125,90	48.965,78	1,36	34,51	A
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	Equipamento	UN	7,00	5.880,22	41.161,54	1,14	35,97	A
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	Material	KG	43.314,52	0,94	40.715,65	1,13	37,40	A
INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006	Composição	Geral	UN	1,00	39.100,00	39.100,00	1,08	38,78	A
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	Material	M	4.116,65	9,09	37.420,35	1,04	40,10	A
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	591,64	63,12	37.344,34	1,04	41,42	A
I099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	Mão de Obra	H	1.248,00	29,89	37.302,22	1,03	42,74	A
00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	268,46	137,84	37.003,84	1,03	44,04	A
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	602,21	54,55	32.850,69	0,91	45,20	A
I003467	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	Material	M2	44,10	709,99	31.310,56	0,87	46,31	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.257,78	23,53	29.593,41	0,82	47,35	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	15.769,80	1,82	28.701,04	0,80	48,36	A
INS-857758	Painel Solar 250~270W	Composiçõe	Equipamento	un	36,00	780,00	28.080,00	0,78	49,35	A
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	MIL	33,62	796,50	26.778,99	0,74	50,30	A
I099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	Mão de Obra	H	2.496,00	10,03	25.036,88	0,69	51,18	A
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	Material	M	6.583,08	3,80	25.015,70	0,69	52,07	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	1.957,64	12,39	24.255,16	0,67	52,92	A
INS-407395	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Composiçõe	Geral	Un	115,00	199,00	22.885,00	0,63	53,73	A
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.626,33	13,87	22.550,81	0,63	54,53	A
00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	63,20	312,12	19.725,98	0,55	55,22	A
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	91,98	213,60	19.646,35	0,54	55,91	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	270,93	70,00	18.965,14	0,53	56,58	A
I01602	Massa acrílica	ORSE	Material	I	2.764,07	6,72	18.574,52	0,52	57,24	A
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	Equipamento	UN	5,00	3.699,00	18.495,00	0,51	57,89	A
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	228,11	78,94	18.007,18	0,50	58,53	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	1.651,24	10,90	17.998,51	0,50	59,16	A
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.248,00	13,87	17.304,89	0,48	59,77	A
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	Material	M2	24,18	698,45	16.889,57	0,47	60,37	A
INS-123208	Exames	Composiçõe	Geral	H	36.967,99	0,45	16.635,60	0,46	60,96	A
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	Material	M2	229,64	70,80	16.258,27	0,45	61,53	A
I004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	Material	M2	1.056,94	15,30	16.171,18	0,45	62,10	A
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	I	691,02	23,21	16.038,49	0,44	62,67	A
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	Material	M	1.879,14	7,45	13.999,56	0,39	63,16	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	Material	m²	300,88	46,10	13.870,57	0,38	63,65	A
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	Composiçõe	Serviço	Un	1.320,00	10,50	13.860,00	0,38	64,14	A
I000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	SBC	Material	M2	129,54	102,97	13.338,73	0,37	64,61	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	804,60	16,58	13.337,56	0,37	65,08	A
I036964	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S SO FRIO 220V CARRIER	SBC	Material	UN	2,00	6.459,05	12.918,10	0,36	65,54	A
00034349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	SINAPI	Material	UN	297,52	43,27	12.873,69	0,36	65,99	A
I014038	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/144V USB 8 TOMADAS 91.D1.050001	SBC	Material	UN	1,00	12.665,77	12.665,77	0,35	66,44	A
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	3.860,82	3,22	12.431,84	0,34	66,88	A
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	879,52	13,87	12.195,47	0,34	67,31	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	1.690,25	7,18	12.135,98	0,34	67,74	A
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	17,01	708,17	12.045,97	0,33	68,16	A
INS-279725	Inversor de potência 3Kw	Composiçõe	Equipamento	un	3,00	3.969,00	11.907,00	0,33	68,58	A
00039826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	5.816,67	11.633,34	0,32	68,99	A
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	Material	M2	16,55	695,41	11.509,04	0,32	69,40	A
I001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	Material	UN	10.675,00	1,07	11.422,25	0,32	69,80	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.188,73	9,43	11.209,76	0,31	70,20	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	261,75	42,35	11.085,06	0,31	70,59	A
I002038	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA "L" 12x3x200" EM ACO	SBC	Material	UN	381,30	27,50	10.485,75	0,29	70,96	A
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	529,84	19,55	10.358,44	0,29	71,32	A
00044510	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)	SINAPI	Material	M2	140,00	73,79	10.330,60	0,29	71,69	A
I010731	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	SBC	Material	M2	528,47	19,30	10.199,47	0,28	72,05	A
I030572	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	Material	H	137,19	74,12	10.168,34	0,28	72,41	A
I036965	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO 220V MONOFASICO CARRIER	SBC	Material	UN	1,00	10.126,05	10.126,05	0,28	72,76	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	SBC	Material	UN	1.320,00	7,60	10.032,00	0,28	73,12	A
INS-613472	Cursos de Capacitação	Composiçõe	Geral	H	36.967,99	0,27	9.981,36	0,28	73,47	A
I07401	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	ORSE	Serviço	m2	39,40	250,00	9.850,00	0,27	73,82	A
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	392,34	23,20	9.102,29	0,25	74,14	A
I04296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	ORSE	Serviço	mês	6,00	1.500,00	9.000,00	0,25	74,46	A
I02542	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, Portobello, porcelanato bianco tu polido, linha progetto, ou similar	ORSE	Material	pç	1.005,50	8,88	8.928,88	0,25	74,77	A
I029918	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	Material	M2	25,42	350,00	8.897,00	0,25	75,08	A
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	Material	M2	254,78	34,73	8.848,68	0,25	75,40	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	633,52	13,59	8.609,19	0,24	75,70	A
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	329,21	25,03	8.240,11	0,23	75,99	A
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	Material	M3	39,81	203,92	8.118,85	0,23	76,28	A
I04298	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	ORSE	Serviço	mês	6,00	1.300,00	7.800,00	0,22	76,55	A
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	Material	M3	39,89	185,00	7.378,89	0,20	76,81	A
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	Material	M3	99,16	73,44	7.282,31	0,20	77,07	A
I001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	Material	UN	2,00	3.617,00	7.234,00	0,20	77,33	A
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	621,90	11,19	6.959,10	0,19	77,57	A
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	507,46	13,59	6.896,19	0,19	77,82	A
I147815	CABO UTP CAT-6 E	SBC	Material	M	1.485,00	4,44	6.593,40	0,18	78,05	A
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	570,26	11,48	6.546,62	0,18	78,28	A
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	Material	KG	4.847,30	1,35	6.543,86	0,18	78,51	A
I01060	Grama esmeralda em mudas	ORSE	Material	m2	484,00	13,41	6.490,44	0,18	78,74	A
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	629,99	10,30	6.488,89	0,18	78,97	A
I007884	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	Material	UN	1.582,12	4,10	6.486,71	0,18	79,20	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I004262	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	SBC	Material	M2	528,47	12,00	6.341,64	0,18	79,42	A
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	767,80	8,10	6.219,15	0,17	79,64	A
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	2.368,73	2,61	6.182,39	0,17	79,86	A
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	Material	UN	976,20	6,30	6.150,06	0,17	80,08	A
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	Material	UN	9,00	676,45	6.088,05	0,17	80,29	A
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	9,74	620,93	6.047,86	0,17	80,50	A
I070089	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	Material	UN	1.320,00	4,50	5.940,00	0,16	80,71	A
I070088	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	Material	UN	1.320,00	4,50	5.940,00	0,16	80,92	A
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	Material	UN	24,00	244,88	5.877,12	0,16	81,13	A
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	Mão de Obra	H	350,09	16,58	5.803,40	0,16	81,33	A
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	Material	M	163,64	35,35	5.784,53	0,16	81,54	A
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	Material	M	767,42	7,49	5.747,98	0,16	81,74	A
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	Material	KG	169,96	33,75	5.736,07	0,16	81,94	A
I000320	ARGAMASSA PRONTA/MASSA UNICA MULTIMASSA 17kg/cm/m2	SBC	Material	KG	4.270,00	1,34	5.721,80	0,16	82,15	A
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	344,35	16,58	5.708,13	0,16	82,35	A
I099322	CONCRETISTA	SBC	Mão de Obra	H	418,75	13,59	5.690,64	0,16	82,55	A
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	Equipamento	MES	6,00	942,39	5.654,34	0,16	82,75	A
I002417	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	SBC	Material	UN	4,00	1.401,91	5.607,64	0,16	82,95	A
I008816	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	SBC	Material	M2	528,47	10,50	5.548,94	0,15	83,14	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	331,46	16,58	5.494,51	0,15	83,34	A
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	7.233,07	0,74	5.352,47	0,15	83,52	A
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	525,49	10,13	5.323,20	0,15	83,71	A
I012519	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55mm LA FONTE	SBC	Material	UN	17,00	305,51	5.193,67	0,14	83,90	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	223,53	23,03	5.147,88	0,14	84,08	A
I101517	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	Material	UN	90,00	56,92	5.122,80	0,14	84,26	A
INS-014211	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composiçõe	Geral	UN	1,50	3.400,00	5.100,00	0,14	84,44	A
00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	Material	UN	1,00	5.059,29	5.059,29	0,14	84,62	A
INS-211994	Pia Portátil com reservatório de água limpa e reservatório de água suja.	Composiçõe	Equipamento	Un	4,00	1.250,00	5.000,00	0,14	84,79	A
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	300,94	16,58	4.988,61	0,14	84,97	A
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	Material	PAR	60,00	82,56	4.953,60	0,14	85,14	A
I005851	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	SBC	Material	M2	528,47	9,20	4.861,92	0,13	85,32	A
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	Composiçõe	Material	un	27,00	179,00	4.833,00	0,13	85,49	A
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)	Composiçõe	Geral	M²	42,00	114,00	4.788,00	0,13	85,65	A
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	54,40	87,96	4.785,02	0,13	85,82	A
I075151	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	SBC	Material	M2	528,47	9,00	4.756,23	0,13	85,99	A
I03024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	Material	un	16,55	286,60	4.743,23	0,13	86,16	A
I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	Material	UN	21,00	219,90	4.617,90	0,13	86,32	A
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	84,00	52,51	4.410,84	0,12	86,48	A
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	Material	M	31,50	139,30	4.387,95	0,12	86,63	A
00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	Material	UN	1,00	4.346,65	4.346,65	0,12	86,79	A
I004366	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	Material	M2	528,47	8,20	4.333,45	0,12	86,94	A
I004369	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL	SBC	Material	M2	528,47	8,20	4.333,45	0,12	87,09	A
I030371	TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D5C 105CV	SBC	Material	H	24,04	178,20	4.284,52	0,12	87,24	A
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	42,87	98,62	4.227,84	0,12	87,39	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I052124	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm PARA IMPERMEABILIZACAO	SBC	Material	M2	130,00	31,99	4.158,70	0,12	87,54	A
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	376,04	11,00	4.136,44	0,11	87,68	A
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	4,00	1.021,28	4.085,12	0,11	87,83	A
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	175,49	23,03	4.041,55	0,11	87,97	A
INS-107932	MANTA GEODRENANTE	Composiçõe	Material	m	130,00	31,00	4.030,00	0,11	88,11	A
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	44,72	89,01	3.980,52	0,11	88,25	A
INS-392654	String box CC 01 Saída	Composiçõe	Geral	un	3,00	1.280,00	3.840,00	0,11	88,39	A
I042519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	SBC	Material	KG	228,67	16,72	3.823,36	0,11	88,52	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	330,81	11,55	3.820,90	0,11	88,66	A
I008376	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	SBC	Material	M	44,73	85,00	3.802,05	0,11	88,79	A
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.435,32	1,54	3.750,39	0,10	88,93	A
INS-793504	Swtich GigaBit 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SFP 1000Mbps	Composiçõe	Equipamento	un	2,00	1.834,33	3.668,66	0,10	89,06	A
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	Material	KG	217,02	16,34	3.546,09	0,10	89,18	A
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	251,10	13,87	3.481,78	0,10	89,30	A
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	334,00	10,35	3.456,90	0,10	89,43	A
INS-456082	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	Composiçõe	Serviço	un	1,00	3.418,00	3.418,00	0,09	89,55	A
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	Material	M	220,00	15,42	3.392,40	0,09	89,67	A
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	Material	UN	1,00	3.176,90	3.176,90	0,09	89,78	A
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	3.849,71	0,81	3.118,26	0,09	89,89	A
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	Material	KG	115,79	26,50	3.068,39	0,09	90,00	A
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	1.527,73	3.055,46	0,08	90,10	A
INS-888813	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	Composiçõe	Equipamento	UN	2,00	1.519,00	3.038,00	0,08	90,21	A
I02208	Terra vegetal	ORSE	Material	m3	38,72	77,14	2.986,86	0,08	90,32	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I087306	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18	SBC	Material	M	51,70	57,65	2.980,50	0,08	90,42	A
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	Material	UN	3,00	992,23	2.976,69	0,08	90,53	A
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)	Composiçõe	Material	un	60,00	47,90	2.874,00	0,08	90,63	A
INS-034576	Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	Composiçõe	Equipamento	un	1,00	2.820,00	2.820,00	0,08	90,73	A
I005210	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (18 L)	SBC	Material	L	140,91	20,00	2.818,20	0,08	90,83	A
I001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	Material	UN	17,00	160,47	2.727,99	0,08	90,92	A
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,66	349,07	2.672,19	0,07	91,02	A
I072551	MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60	SBC	Material	M2	280,00	9,26	2.592,80	0,07	91,11	A
00011154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	Material	UN	2,00	1.252,29	2.504,58	0,07	91,20	A
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	561,60	4,42	2.482,29	0,07	91,29	A
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	Material	M	216,74	11,37	2.464,29	0,07	91,37	A
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	145,13	16,58	2.405,70	0,07	91,46	A
I030581	MOTONIVELADORA ARTICUL.CATERPILLAR 120B 125CV	SBC	Material	H	17,17	140,00	2.404,33	0,07	91,54	A
I000450	PEDRA DE MAO	SBC	Material	M3	13,90	172,98	2.404,22	0,07	91,63	A
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	840,40	2,83	2.378,33	0,07	91,71	A
I012621	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	SBC	Material	M	40,20	58,63	2.356,93	0,07	91,79	A
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	Material	M	36,54	62,95	2.300,19	0,06	91,87	A
00000988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	Material	M	36,00	61,34	2.208,24	0,06	91,95	A
I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	Material	UN	2,00	1.099,00	2.198,00	0,06	92,03	A
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	Material	M	711,19	3,08	2.190,48	0,06	92,11	A
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	168,49	12,95	2.181,98	0,06	92,18	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	35,00	61,96	2.168,60	0,06	92,26	A
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	22,29	96,24	2.144,72	0,06	92,34	A
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.609,36	1,33	2.140,44	0,06	92,41	A
INS-823499	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composição	Equipamento	Un	11,00	193,00	2.123,00	0,06	92,49	A
I036901	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S ELECTROLUX ECOTURBO	SBC	Material	UN	1,00	2.079,00	2.079,00	0,06	92,56	A
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	Material	UN	1,00	2.064,02	2.064,02	0,06	92,63	A
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	7,87	253,52	1.996,44	0,06	92,70	A
I004015	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	SBC	Material	UN	7,00	284,90	1.994,30	0,06	92,77	A
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	6,00	325,59	1.953,54	0,05	92,84	A
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	84,49	22,89	1.934,03	0,05	92,91	A
COMP-787045	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	Composição	Geral	UN	4,00	480,00	1.920,00	0,05	92,98	A
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	Material	UN	8,00	237,06	1.896,48	0,05	93,05	A
I013877	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	Material	UN	1,00	1.895,90	1.895,90	0,05	93,11	A
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	Material	M3	25,90	72,50	1.878,06	0,05	93,18	A
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	461.261,01	1.875,43	0,05	93,25	A
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	647,46	2,81	1.819,38	0,05	93,31	A
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,66	237,17	1.815,61	0,05	93,37	A
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	89,10	20,11	1.791,88	0,05	93,44	A
I02315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	54,00	32,28	1.743,12	0,05	93,50	A
00001543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	SINAPI	Material	UN	72,00	24,09	1.734,48	0,05	93,56	A
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	ORSE	Material	l	237,87	7,16	1.703,15	0,05	93,62	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	3,20	530,42	1.697,34	0,05	93,68	A
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	53,27	31,67	1.687,16	0,05	93,74	A
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	Material	M	36,54	45,44	1.660,38	0,05	93,80	A
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	3,00	548,00	1.644,00	0,05	93,86	A
I102030	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	Material	UN	45,00	36,00	1.620,00	0,04	93,91	A
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	Material	un	27,00	59,53	1.607,31	0,04	93,97	A
INS-589170	MINI PALMEIRA	Composiçõe	Geral	UN	8,00	200,00	1.600,00	0,04	94,03	A
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	Material	M2	165,60	9,61	1.591,42	0,04	94,08	A
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	Material	UN	23,00	68,31	1.571,13	0,04	94,14	A
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	1.488,09	1,05	1.562,49	0,04	94,19	A
INS-MPAM - 003	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	Composiçõe	Equipamento	conj.	24,00	65,07	1.561,68	0,04	94,25	A
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,59	29,89	1.542,09	0,04	94,30	A
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	Material	UN	32,00	47,22	1.511,04	0,04	94,36	A
I09468	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	Material	un	4,00	376,77	1.507,08	0,04	94,41	A
I099100	LADRILHEIRO	SBC	Mão de Obra	H	90,59	16,58	1.501,66	0,04	94,46	A
I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	Material	un	1,00	1.469,28	1.469,28	0,04	94,51	A
I021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	Material	UN	45,00	32,35	1.455,75	0,04	94,57	A
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,66	186,86	1.430,41	0,04	94,62	A
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	103,82	13,59	1.410,83	0,04	94,67	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-MPAM - 004	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	Composição	Equipamento	conj.	18,00	78,12	1.406,16	0,04	94,72	A
I040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	Material	M2	5,83	239,00	1.393,37	0,04	94,76	A
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	Equipamento	MES	187,06	7,44	1.391,71	0,04	94,81	A
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	Material	m	27,30	50,77	1.386,02	0,04	94,86	A
I003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	Material	M	141,75	9,65	1.367,89	0,04	94,91	A
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	34,60	39,52	1.367,29	0,04	94,96	A
I203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	Material	UN	3,00	439,90	1.319,70	0,04	95,01	A
I014226	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	SBC	Material	KG	88,80	14,74	1.308,91	0,04	95,05	A
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	Material	m	33,25	39,00	1.296,75	0,04	95,10	A
I003462	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	SBC	Material	M2	2,19	590,00	1.292,10	0,04	95,14	A
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	17,00	75,82	1.288,94	0,04	95,19	A
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	139,18	9,15	1.273,48	0,04	95,23	A
I048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	IOPES	Material	M	93,00	13,66	1.270,38	0,04	95,28	A
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	5,91	214,73	1.269,31	0,04	95,32	A
I049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	Material	UN	1,00	1.260,00	1.260,00	0,03	95,37	A
00000013	ESTOPA	SINAPI	Material	KG	60,00	20,97	1.258,20	0,03	95,41	A
INS-755445	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão MP/AM - block-letter - 10 a 20 cm	Composição	Geral	UN	89,00	14,00	1.246,00	0,03	95,46	A
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	88,00	14,03	1.234,64	0,03	95,50	A
I003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	Material	M	27,12	45,18	1.225,28	0,03	95,54	A
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	Material	m	306,00	3,95	1.208,70	0,03	95,59	A
I007911	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C EZC250N3150 SCHINEIDER	SBC	Material	UN	1,00	1.195,69	1.195,69	0,03	95,63	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	87,26	13,59	1.185,80	0,03	95,67	A
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	Material	UN	10,00	116,95	1.169,50	0,03	95,71	A
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	Material	M	36,54	31,88	1.164,90	0,03	95,75	A
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	13,46	85,72	1.153,62	0,03	95,79	A
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	Composiçõe	Material	m	640,00	1,80	1.152,00	0,03	95,83	A
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	SICRO	Material	un	7,00	164,26	1.149,82	0,03	95,87	A
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	291,85	3,89	1.135,31	0,03	95,91	A
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	Material	CJ	9,00	125,52	1.129,68	0,03	95,95	A
AM35	Brita 1	SICRO	Material	m3	13,00	86,30	1.121,90	0,03	95,99	A
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	329,27	3,36	1.106,35	0,03	96,03	A
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	75,63	14,13	1.068,64	0,03	96,07	A
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	70,95	14,82	1.051,46	0,03	96,11	A
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,66	137,00	1.048,78	0,03	96,14	A
I030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	Material	H	14,31	73,00	1.044,74	0,03	96,18	A
I001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	Material	M	173,43	6,01	1.042,30	0,03	96,22	A
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.426.046,88	1.041,59	0,03	96,25	A
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	Material	UN	60,00	17,20	1.032,00	0,03	96,29	A
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	42,49	23,03	978,58	0,03	96,33	A
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	158,86	6,16	978,57	0,03	96,36	A
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	70,51	13,77	971,26	0,03	96,39	A
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	160,45	962,70	0,03	96,43	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	Material	UN	12,00	79,90	958,80	0,03	96,46	A
I017852	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	Material	UN	1,00	949,90	949,90	0,03	96,50	A
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	58,98	16,08	948,42	0,03	96,53	A
00039263	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 25 MM2	SINAPI	Material	M	12,60	74,78	942,23	0,03	96,56	A
I11476	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Material	Un	21,00	44,78	940,38	0,03	96,60	A
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	Material	un	72,00	13,03	938,16	0,03	96,63	A
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	1,39	654,74	911,40	0,03	96,66	A
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	12,00	75,91	910,92	0,03	96,69	A
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	4.133,44	0,22	909,36	0,03	96,73	A
I001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	Material	M	242,00	3,66	885,72	0,02	96,76	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	101,00	8,72	880,72	0,02	96,79	A
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	16,11	53,46	861,10	0,02	96,82	A
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	2,45	345,47	846,40	0,02	96,85	A
I068110	VIDRO REFLETIVO INCOLOR DE 10mm	SBC	Material	M2	0,56	1.510,00	845,60	0,02	96,88	A
I017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	Material	M2	2,19	381,28	835,00	0,02	96,91	A
I203034	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	SBC	Material	UN	3,00	267,64	802,92	0,02	96,94	A
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	SBC	Material	M2	2,90	273,00	791,70	0,02	96,96	A
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	2,00	394,14	788,28	0,02	96,99	A
I005003	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	Material	M	143,20	5,39	771,85	0,02	97,02	A
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	30,00	25,66	769,80	0,02	97,05	A
I039002	MASSA CORRIDA PVA SUVINIL (25 Kg)	SBC	Material	LT	14,01	54,90	768,91	0,02	97,07	A
00012372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	761,87	761,87	0,02	97,10	A
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	9,46	80,15	757,90	0,02	97,13	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	517,17	1,44	744,73	0,02	97,15	A
INS-105322	Seguro dos funcionários.	Composiçõe	Geral	h	36.967,99	0,02	739,36	0,02	97,18	A
I004255	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SBC	Material	UN	9,00	81,90	737,10	0,02	97,20	A
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	31,57	23,03	727,08	0,02	97,23	A
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	6,88	104,38	718,42	0,02	97,26	A
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	228,00	3,14	715,92	0,02	97,28	A
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	7,96	88,79	706,77	0,02	97,31	A
I002613	FUNDO SELADOR PARA TINTA ACRILICA SUVINIL (18 LITROS)	SBC	Material	L	68,32	10,27	701,65	0,02	97,33	A
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Material	M2	2,99	234,61	701,48	0,02	97,36	A
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	Material	M2	91,05	7,70	701,05	0,02	97,38	A
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	21,52	32,03	689,13	0,02	97,40	A
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	4,77	143,98	686,72	0,02	97,43	A
INS-603251	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	Composiçõe	Equipamento	Un	14,00	49,00	686,00	0,02	97,45	A
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	Material	M	45,00	15,19	683,55	0,02	97,48	A
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	6,00	113,50	681,00	0,02	97,50	A
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	Material	UN	2,00	337,20	674,40	0,02	97,52	A
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	Material	M	314,87	2,12	667,53	0,02	97,55	A
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	Material	un	3,00	222,09	666,27	0,02	97,57	A
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	24,00	27,52	660,48	0,02	97,60	A
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	Material	UN	1,00	659,27	659,27	0,02	97,62	A
I06005S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	11,00	58,85	647,35	0,02	97,64	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M704	Areia lavada	SICRO	Material	m3	13,00	49,69	645,97	0,02	97,66	A
INS-971039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar	Composiçõe	Equipamento	Un	1,00	645,00	645,00	0,02	97,69	A
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	Material	m2	40,95	15,57	637,59	0,02	97,71	A
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	8,89	70,91	630,38	0,02	97,73	A
I006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	Material	UN	2,52	249,90	629,75	0,02	97,75	A
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	967,68	0,65	628,99	0,02	97,78	A
I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	Material	UN	4,00	156,06	624,24	0,02	97,80	A
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	57,00	10,81	616,17	0,02	97,82	A
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	3,00	204,50	613,50	0,02	97,84	A
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	1,00	613,50	613,50	0,02	97,86	A
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	72,00	8,51	612,72	0,02	97,88	A
I07362	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	ORSE	Serviço	m²	528,47	1,14	602,46	0,02	97,91	A
I031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	Material	UN	4,00	149,85	599,40	0,02	97,93	A
INS-974487	Presilhas para travamento do cabo fotovoltaico nos trilhos	Composiçõe	Geral	un	48,00	12,25	588,00	0,02	97,95	A
I032202	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.CATERPILLAR 145CV	SBC	Material	H	22,90	25,65	587,34	0,02	97,97	A
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	Material	KG	12,21	46,77	570,87	0,02	97,99	A
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	Material	UN	4,52	126,26	570,70	0,02	98,01	A
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	Composiçõe	Material	un	60,00	9,50	570,00	0,02	98,03	A
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	19,91	28,25	562,59	0,02	98,05	A
00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	Material	M	64,00	8,77	561,28	0,02	98,07	A
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	4,92	109,75	539,97	0,01	98,09	A
I005800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4" FAME	SBC	Material	UN	4,00	134,90	539,60	0,01	98,11	A
I008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	Material	UN	4,00	134,39	537,56	0,01	98,13	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	12,18	44,13	537,50	0,01	98,14	A
00001007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	12,00	44,41	532,92	0,01	98,16	A
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	Material	un	5,00	103,58	517,90	0,01	98,18	A
I099611	MONTADOR DE CHAPAS DE ACO	SBC	Mão de Obra	H	40,05	12,87	515,44	0,01	98,20	A
I011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	Material	M	23,32	21,66	505,11	0,01	98,22	A
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	96,75	5,22	505,04	0,01	98,24	A
I028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	Material	UN	4,14	120,98	500,55	0,01	98,25	A
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	979,20	0,50	489,60	0,01	98,27	A
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	2,41	201,77	485,50	0,01	98,29	A
00038169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	Material	CJ	6,00	80,58	483,48	0,01	98,30	A
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	26,23	18,42	483,20	0,01	98,32	A
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	630,40	0,76	479,10	0,01	98,34	A
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	1,00	478,77	478,77	0,01	98,36	A
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	87,22	5,44	474,47	0,01	98,37	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	115,97	4,09	474,33	0,01	98,39	A
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	6,00	78,30	469,80	0,01	98,41	A
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	Material	L	6,26	74,83	468,13	0,01	98,42	A
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	Equipamento	un	0,00	459.729,71	461,34	0,01	98,44	A
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	Material	UN	1,00	454,39	454,39	0,01	98,45	A
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	150,48	451,44	0,01	98,47	A
I017324	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 24000 A 30000 3M (3/8 E 5/8)	SBC	Material	UN	2,00	219,90	439,80	0,01	98,49	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	Mão de Obra	H	18,32	23,68	433,79	0,01	98,50	A
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	72,00	6,01	432,72	0,01	98,52	A
I05667	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	ORSE	Material	un	3,00	141,36	424,08	0,01	98,53	A
I003569	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	SBC	Material	M	74,25	5,71	423,97	0,01	98,55	A
I008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	SBC	Material	UN	1,00	419,94	419,94	0,01	98,56	A
I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	Material	m	108,00	3,85	415,80	0,01	98,58	A
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	417,59	0,98	409,23	0,01	98,59	A
I008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	Material	UN	1,00	404,10	404,10	0,01	98,60	A
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	Material	UN	60,00	6,70	402,00	0,01	98,62	A
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	11,35	35,39	401,82	0,01	98,63	A
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	17,74	22,50	399,15	0,01	98,65	A
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	7,00	56,69	396,83	0,01	98,66	A
I002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	Material	M	52,00	7,60	395,20	0,01	98,68	A
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	Material	UN	15,00	26,02	390,30	0,01	98,69	A
I005209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	SBC	Material	UN	8,00	47,92	383,36	0,01	98,70	A
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	4,49	85,27	382,91	0,01	98,72	A
I089855	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	SBC	Material	UN	4,00	95,00	380,00	0,01	98,73	A
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	Material	UN	29,00	12,99	376,71	0,01	98,74	A
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	129,00	2,92	376,68	0,01	98,76	A
00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	3,00	125,22	375,66	0,01	98,77	A
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,08	4.919,00	370,81	0,01	98,78	A
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	Material	kg	171,21	2,15	368,10	0,01	98,80	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,50	740,72	367,66	0,01	98,81	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I005984	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	SBC	Material	M2	6,12	59,90	366,68	0,01	98,82	A
I012736	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	SBC	Material	UN	1,00	366,67	366,67	0,01	98,83	A
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	3,83	95,00	364,17	0,01	98,85	A
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	5,62	64,51	362,66	0,01	98,86	A
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	72,32	4,92	355,84	0,01	98,87	A
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	Material	un	18,00	19,45	350,10	0,01	98,88	A
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	27,18	12,72	345,73	0,01	98,90	A
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	8,50	40,33	342,73	0,01	98,91	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	341,04	1,00	341,04	0,01	98,92	A
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	Material	KG	27,50	12,39	340,72	0,01	98,93	A
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	9,57	35,56	340,33	0,01	98,94	A
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	6,00	56,70	340,20	0,01	98,96	A
I007497	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	SBC	Material	UN	7,00	48,19	337,33	0,01	98,97	A
I099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	Mão de Obra	H	25,19	13,20	332,48	0,01	98,98	A
00011253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	330,48	330,48	0,01	98,99	A
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	Material	UN	2,00	165,20	330,40	0,01	99,00	A
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	146,99	2,23	327,78	0,01	99,02	A
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	348,07	0,94	327,18	0,01	99,03	A
I055016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	Material	M2	9,09	35,95	326,79	0,01	99,04	A
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	82,67	3,95	326,55	0,01	99,05	A
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	Material	kg	12,44	26,00	323,39	0,01	99,06	A
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	64,43	4,99	321,52	0,01	99,07	A
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	35,23	9,10	320,57	0,01	99,08	A
I099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	Mão de Obra	H	24,04	13,20	317,37	0,01	99,10	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	97,00	3,25	315,25	0,01	99,11	A
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	9,00	35,00	315,00	0,01	99,12	A
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	Material	un	2,00	156,64	313,28	0,01	99,13	A
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,88	22,30	309,48	0,01	99,14	A
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	22,26	13,83	307,90	0,01	99,15	A
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	25,66	11,97	307,12	0,01	99,16	A
COMP-843306	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	Composição	Geral	un	1,00	300,00	300,00	0,01	99,17	A
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	24,00	12,09	290,16	0,01	99,18	A
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	1.069,52	0,27	288,77	0,01	99,19	A
I005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SBC	Material	UN	4,00	69,38	277,52	0,01	99,20	A
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	6,00	45,70	274,20	0,01	99,21	A
I005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	Material	UN	11,00	24,50	269,50	0,01	99,22	A
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	11,60	23,20	269,11	0,01	99,23	A
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	Material	M	16,00	16,65	266,40	0,01	99,24	A
I017326	KIT INSTAL. AR CONCIDIONADO EOS 7000 A 12000 3m (1/4 E 3/8)	SBC	Material	UN	1,00	265,00	265,00	0,01	99,25	A
I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	Material	KG	7,16	36,90	264,31	0,01	99,26	A
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	6,00	44,05	264,30	0,01	99,27	A
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	2,03	129,85	263,10	0,01	99,28	A
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	Equipamento	M2XMES	48,00	5,41	259,68	0,01	99,29	A
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	256,06	1,00	256,06	0,01	99,30	A
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	5,00	51,13	255,65	0,01	99,30	A
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	Composição	Material	M²	2,76	90,00	248,00	0,01	99,31	A
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,50	37,72	245,10	0,01	99,32	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I003880	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO	SBC	Material	UN	1,00	242,91	242,91	0,01	99,33	A
I099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	Mão de Obra	H	18,32	13,20	241,81	0,01	99,34	A
I000479	ARGILA EXPANDIDA PARA DRENAGEM/ISOLAMENTO TERMICO	SBC	Material	M3	1,23	196,35	241,51	0,01	99,35	A
I008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	Material	UN	4,00	59,99	239,96	0,01	99,36	A
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,00	29,89	239,12	0,01	99,36	A
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	Material	UN	3,00	79,31	237,93	0,01	99,37	A
INS-MPAM - 005	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00	Composição	Geral	un	1,00	233,94	233,94	0,01	99,38	A
I002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	Material	UN	4,00	58,35	233,40	0,01	99,39	A
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,68	40,84	231,77	0,01	99,40	A
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	Material	UN	2,00	115,20	230,40	0,01	99,41	A
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	27,00	8,44	227,88	0,01	99,41	A
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	227,36	1,00	227,36	0,01	99,42	A
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	5,15	43,80	225,48	0,01	99,43	A
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	20,36	11,05	224,94	0,01	99,44	A
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	50,25	4,46	224,12	0,01	99,45	A
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	8,52	26,03	221,76	0,01	99,45	A
INS-409836	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	Composição	Material	Un	32,00	6,90	220,80	0,01	99,46	A
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	67,37	3,25	218,95	0,01	99,47	A
I008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	Material	KG	6,80	32,10	218,28	0,01	99,48	A
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	Material	UN	54,00	3,99	215,46	0,01	99,48	A
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	3,78	56,93	215,15	0,01	99,49	A
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	Material	M	25,20	8,40	211,68	0,01	99,50	A
I04950	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 310 litros	ORSE	Material	un	1,00	203,77	203,77	0,01	99,51	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,19	21,92	201,42	0,01	99,51	A
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	6,44	31,18	200,89	0,01	99,52	A
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	Material	UN	4,00	49,78	199,12	0,01	99,53	A
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	24,00	8,25	198,00	0,01	99,53	A
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	7,00	28,27	197,89	0,01	99,54	A
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,35	6,42	194,86	0,01	99,55	A
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	5,00	38,76	193,80	0,01	99,56	A
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	Material	M	28,59	6,75	192,98	0,01	99,56	A
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	Material	kg	48,40	3,96	191,66	0,01	99,57	A
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,64	9,60	188,50	0,01	99,58	A
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	9,03	20,86	188,29	0,01	99,58	A
I003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	Material	UN	4,00	46,29	185,16	0,01	99,59	A
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	Material	un	1,05	170,95	179,50	0,00	99,60	A
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	Material	UN	7,00	25,23	176,61	0,00	99,60	A
INS-621558	TERRA PRETA	Composiçõe	Material	KG	50,00	3,50	175,00	0,00	99,61	A
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	28,49	170,94	0,00	99,61	A
I003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	Material	UN	6,00	27,52	165,12	0,00	99,62	A
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	97,00	1,68	162,96	0,00	99,63	A
I087202	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100mm CHAPA 18	SBC	Material	M	1,65	97,34	160,61	0,00	99,63	A
I008270	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	Material	UN	1,00	160,47	160,47	0,00	99,64	A
INS-MPAM - 006	Registro e Taxas na Prefeitura	Composiçõe	Geral	un	1,00	159,60	159,60	0,00	99,64	A
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	50,29	3,17	159,43	0,00	99,65	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	6,74	23,50	158,45	0,00	99,65	A
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	5,69	27,70	157,55	0,00	99,66	A
I03363S	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	Equipamento	un	0,00	127.600,00	157,45	0,00	99,66	A
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	18,70	8,29	155,02	0,00	99,67	A
I003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	Material	M	12,00	12,83	153,96	0,00	99,68	A
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	137,00	1,12	153,44	0,00	99,68	A
INS-824940	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	Composiçõe	Equipamento	un	1,00	153,00	153,00	0,00	99,69	A
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	9,00	16,58	149,19	0,00	99,69	A
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	1,00	148,81	148,81	0,00	99,70	A
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	28.346,15	144,06	0,00	99,70	A
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	17,00	8,40	142,80	0,00	99,71	A
I067090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	IOPES	Material	UN	10,00	14,17	141,70	0,00	99,71	A
I000217	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	Material	UN	1,00	140,90	140,90	0,00	99,72	A
I008428	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	SBC	Material	UN	0,56	240,67	134,78	0,00	99,72	A
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	5,62	23,38	131,29	0,00	99,73	A
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	22,50	5,81	130,74	0,00	99,73	A
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	44,28	2,93	129,73	0,00	99,74	A
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	217,00	0,58	125,86	0,00	99,74	A
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	SBC	Material	M2	16,44	7,60	124,96	0,00	99,74	A
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	Material	UN	1,00	124,90	124,90	0,00	99,75	A
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	47,72	2,55	121,68	0,00	99,75	A
I040264	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	SBC	Material	UN	1,00	120,00	120,00	0,00	99,76	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	Material	UN	6,00	19,08	114,48	0,00	99,76	A
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	Material	UN	6,00	19,02	114,12	0,00	99,77	A
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	12,00	9,50	114,00	0,00	99,77	A
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,04	16,18	113,86	0,00	99,77	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,87	3,97	110,63	0,00	99,78	A
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	7,88	14,00	110,37	0,00	99,78	A
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,80	6,87	108,53	0,00	99,78	A
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	4,70	22,24	104,51	0,00	99,79	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	178,75	0,56	100,10	0,00	99,79	A
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,99	20,06	100,05	0,00	99,80	A
00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	Material	UN	1,00	99,49	99,49	0,00	99,80	A
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	35,70	2,77	98,89	0,00	99,80	A
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	Material	UN	70,00	1,37	95,90	0,00	99,81	A
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	27,18	3,50	95,12	0,00	99,81	A
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	Material	UN	1,00	93,98	93,98	0,00	99,81	A
I079522	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 20	SBC	Material	UN	15,00	6,14	92,10	0,00	99,82	A
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	Material	m3	2,45	37,01	90,67	0,00	99,82	A
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	248,76	0,35	87,07	0,00	99,82	A
I008881	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	SBC	Material	UN	2,00	41,90	83,80	0,00	99,83	A
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	11,68	7,09	82,84	0,00	99,83	A
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	22,34	3,70	82,65	0,00	99,83	A
I005869	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM	SBC	Material	M	81,00	1,01	81,81	0,00	99,83	A
I002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	Material	UN	102,00	0,80	81,60	0,00	99,84	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	4,91	16,58	81,32	0,00	99,84	A
I11822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	Material	un	1,00	80,95	80,95	0,00	99,84	A
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	90,00	0,86	77,40	0,00	99,85	A
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	6,00	12,84	77,04	0,00	99,85	A
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	49,70	1,54	76,54	0,00	99,85	A
I008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	Material	M2	6,00	12,50	75,00	0,00	99,85	A
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	Material	UN	1,00	74,24	74,24	0,00	99,86	A
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,21	23,03	74,01	0,00	99,86	A
I41422S	Minicaptor, em aco galvanizado a fogo, fixacao horizontal com bandeira a 20 cm, h=600 mm e x dn=10 mm	ORSE	Material	un	8,00	9,24	73,92	0,00	99,86	A
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	Material	cj	33,10	2,20	72,82	0,00	99,86	A
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	1,87	38,31	71,48	0,00	99,87	A
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	Material	un	7,78	9,02	70,21	0,00	99,87	A
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	Material	UN	11,32	5,92	67,02	0,00	99,87	A
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	Material	UN	1,00	66,61	66,61	0,00	99,87	A
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	Material	un	80,00	0,81	64,80	0,00	99,88	A
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	Material	KG	14,07	4,20	59,08	0,00	99,88	A
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	Material	un	3,00	19,34	58,02	0,00	99,88	A
I008200	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	Material	UN	2,00	28,90	57,80	0,00	99,88	A
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	3,86	14,94	57,70	0,00	99,88	A
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	0,35	165,00	57,50	0,00	99,89	A
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	Material	un	3,00	18,60	55,80	0,00	99,89	A
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	5,00	11,16	55,80	0,00	99,89	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	10,34	5,34	55,24	0,00	99,89	A
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	248,76	0,22	54,73	0,00	99,89	A
I026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	IOPES	Material	UN	107,00	0,51	54,57	0,00	99,90	A
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	Material	UN	8,00	6,68	53,44	0,00	99,90	A
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	3,00	17,67	53,01	0,00	99,90	A
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,13	7,43	52,96	0,00	99,90	A
I007488	GRELHA REDONDA PVC 100mm	SBC	Material	UN	2,00	26,18	52,36	0,00	99,90	A
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,21	23,69	52,33	0,00	99,91	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	4,82	10,84	52,24	0,00	99,91	A
I061280	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL 88x100mm	SBC	Material	UN	1,00	51,89	51,89	0,00	99,91	A
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	3,06	16,75	51,25	0,00	99,91	A
I004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	Material	KG	1,66	30,43	50,39	0,00	99,91	A
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,99	8,37	50,14	0,00	99,91	A
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Material	un	4,00	12,50	50,00	0,00	99,92	A
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	Material	un	2,00	25,00	50,00	0,00	99,92	A
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	Material	m3	2,42	20,33	49,20	0,00	99,92	A
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	8,86	5,47	48,44	0,00	99,92	A
I004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	Material	UN	4,00	11,99	47,96	0,00	99,92	A
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	47,73	47,73	0,00	99,92	A
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,87	9,78	47,63	0,00	99,93	A
I008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	Material	L	4,80	9,88	47,42	0,00	99,93	A
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	Material	L	1,80	25,68	46,22	0,00	99,93	A
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	Material	UN	0,15	292,40	44,91	0,00	99,93	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	18,52	2,42	44,81	0,00	99,93	A
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	Material	UN	2,97	14,90	44,19	0,00	99,93	A
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	3,80	11,56	43,93	0,00	99,94	A
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	16,00	2,70	43,20	0,00	99,94	A
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	8,96	4,74	42,47	0,00	99,94	A
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	ORSE	Material	un	5,00	8,49	42,45	0,00	99,94	A
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	24,23	1,72	41,68	0,00	99,94	A
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.978,58	40,13	0,00	99,94	A
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	Material	un	200,00	0,20	40,00	0,00	99,94	A
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	Composiçõe	Material	un	2,00	19,90	39,80	0,00	99,95	A
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	7,88	5,00	39,42	0,00	99,95	A
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	35,36	1,10	38,89	0,00	99,95	A
I001991	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 6,5cm	SBC	Material	UN	3,00	12,90	38,70	0,00	99,95	A
I018096	LIXA PARA MASSA 150	SBC	Material	UN	25,62	1,49	38,17	0,00	99,95	A
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,66	4,97	38,06	0,00	99,95	A
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	39,15	0,97	37,98	0,00	99,95	A
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	Material	UN	28,00	1,35	37,80	0,00	99,96	A
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	Equipamento	UN	0,00	11.743,22	37,47	0,00	99,96	A
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	SICRO	Material	un	3,50	10,68	37,37	0,00	99,96	A
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,55	67,50	37,32	0,00	99,96	A
I080931	BLOCO ENGATE RAPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES - 5.64.11	SBC	Material	UN	1,00	36,56	36,56	0,00	99,96	A
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	Material	kg	1,40	26,00	36,50	0,00	99,96	A
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,97	5,19	36,17	0,00	99,96	A
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	Material	KG	0,48	75,20	35,80	0,00	99,96	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	35,70	35,70	0,00	99,97	A
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	1,90	18,58	35,36	0,00	99,97	A
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	Material	UN	3,00	11,25	33,75	0,00	99,97	A
I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	Material	un	9,00	3,74	33,66	0,00	99,97	A
I04232	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	Material	un	1,00	33,40	33,40	0,00	99,97	A
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,98	16,58	32,87	0,00	99,97	A
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	7,29	4,50	32,79	0,00	99,97	A
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,36	6,09	32,67	0,00	99,97	A
I010963	CORPO RALO PVC SIFONADO CONICO 100x40mm	SBC	Material	UN	2,00	16,33	32,66	0,00	99,98	A
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	Material	un	2,00	16,18	32,36	0,00	99,98	A
I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	Material	UN	4,00	7,99	31,96	0,00	99,98	A
I003379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	SBC	Material	UN	4,00	7,89	31,56	0,00	99,98	A
I040401	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	IOPES	Material	UN	3,00	10,24	30,72	0,00	99,98	A
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	0,28	106,90	30,35	0,00	99,98	A
I048607	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	IOPES	Material	UN	2,00	15,17	30,34	0,00	99,98	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,80	1,07	29,74	0,00	99,98	A
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	3,19	9,33	29,74	0,00	99,98	A
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	18,06	1,64	29,61	0,00	99,98	A
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	Material	un	1,00	29,50	29,50	0,00	99,99	A
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,85	3,70	29,06	0,00	99,99	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,87	1,04	28,98	0,00	99,99	A
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	3,50	8,28	28,98	0,00	99,99	A
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	Material	UN	2,00	14,22	28,44	0,00	99,99	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	1,00	28,37	28,37	0,00	99,99	A
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	Material	un	2,00	13,90	27,80	0,00	99,99	A
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	Mão de Obra	h	2,00	13,59	27,18	0,00	99,99	A
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	9.728,88	26,78	0,00	99,99	A
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,61	7,30	26,33	0,00	99,99	A
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	0,80	31,64	25,31	0,00	100,00	A
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	1.279,01	25,24	0,00	100,00	A
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	24,70	1,00	24,70	0,00	100,00	A
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	4,00	5,99	23,96	0,00	100,00	A
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	2,70	8,80	23,76	0,00	100,00	A
I07258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	Material	un	60,48	0,39	23,59	0,00	100,00	C
I11831S	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	ORSE	Material	un	1,00	23,42	23,42	0,00	100,00	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	2,00	11,57	23,14	0,00	100,00	C
I014201	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	SBC	Material	UN	135,00	0,17	22,95	0,00	100,00	C
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	Material	UN	31,32	0,73	22,86	0,00	100,00	C
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	2,16	10,59	22,83	0,00	100,00	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,87	0,81	22,57	0,00	100,00	C
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	4,00	5,46	21,84	0,00	100,01	C
I03204	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	ORSE	Material	l	0,92	23,50	21,70	0,00	100,01	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,80	0,78	21,68	0,00	100,01	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,54	8,17	20,71	0,00	100,01	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	0,12	175,63	20,40	0,00	100,01	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	6,00	3,38	20,28	0,00	100,01	C
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	Material	UN	22,00	0,92	20,24	0,00	100,01	C
I043829	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SBC	Material	UN	2,00	9,99	19,98	0,00	100,01	C
I003818	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	Material	UN	1,00	19,90	19,90	0,00	100,01	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	92,23	0,21	19,37	0,00	100,01	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	56,00	0,34	19,04	0,00	100,01	C
I008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	SBC	Material	M	0,56	33,66	18,85	0,00	100,01	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,07	246,61	18,25	0,00	100,01	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	Material	UN	3,00	6,01	18,03	0,00	100,01	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,05	2,55	17,97	0,00	100,02	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,35	7,19	16,89	0,00	100,02	C
I048146	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	IOPES	Material	UN	2,00	8,01	16,02	0,00	100,02	C
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	3,00	5,31	15,93	0,00	100,02	C
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	49,70	0,29	14,41	0,00	100,02	C
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	28,00	0,51	14,28	0,00	100,02	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,19	70,69	13,19	0,00	100,02	C
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,06	201,77	12,91	0,00	100,02	C
I006395	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 85mm THUNDER	SBC	Material	UN	12,00	1,06	12,72	0,00	100,02	C
I09714	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	8,00	1,56	12,48	0,00	100,02	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,20	2,90	12,17	0,00	100,02	C
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	Material	un	1,00	12,09	12,09	0,00	100,02	C
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	Material	L	1,40	8,62	12,07	0,00	100,02	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,44	8,12	11,72	0,00	100,02	C
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,80	11,60	0,00	100,02	C
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,78	11,56	0,00	100,02	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	1,88	5,85	10,98	0,00	100,02	C
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	Material	un	9,00	1,19	10,71	0,00	100,02	C
I071889	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	SBC	Material	UN	1,00	10,67	10,67	0,00	100,02	C
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,85	3,71	10,58	0,00	100,02	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,15	68,86	10,47	0,00	100,02	C
I09877	Parafuso cabeça chata bimetálica 1/4" x 7/8"	ORSE	Material	un	26,00	0,40	10,40	0,00	100,02	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	80.182,00	10,32	0,00	100,03	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	0,63	16,25	10,29	0,00	100,03	C
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	Material	un	72,00	0,14	10,08	0,00	100,03	C
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	19,00	0,53	10,07	0,00	100,03	C
I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	Material	UN	4,00	2,46	9,84	0,00	100,03	C
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	Material	UN	0,13	70,69	9,43	0,00	100,03	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,03	300,00	9,29	0,00	100,03	C
I004502	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	Material	UN	1,00	9,22	9,22	0,00	100,03	C
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	1,00	9,00	9,00	0,00	100,03	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	2,00	4,32	8,64	0,00	100,03	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,15	55,49	8,41	0,00	100,03	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	0,70	8,40	0,00	100,03	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,05	8,20	0,00	100,03	C
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	SICRO	Material	kg	1,89	4,32	8,17	0,00	100,03	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	0,48	16,58	7,96	0,00	100,03	C
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	0,60	13,13	7,82	0,00	100,03	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	3,20	2,41	7,70	0,00	100,03	C
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	1,62	4,60	7,47	0,00	100,03	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,04	1,06	7,46	0,00	100,03	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,03	280,77	7,45	0,00	100,03	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,64	10,87	6,97	0,00	100,03	C
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	18,20	0,38	6,92	0,00	100,03	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,10	71,51	6,79	0,00	100,03	C
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,35	19,36	6,69	0,00	100,03	C
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	Material	KG	2,25	2,95	6,64	0,00	100,03	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,21	30,33	6,37	0,00	100,03	C
I087547	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SBC	Material	UN	0,03	192,35	6,35	0,00	100,03	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,08	73,90	6,21	0,00	100,03	C
I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	Material	un	1,00	6,20	6,20	0,00	100,03	C
I026664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	IOPES	Material	UN	20,00	0,29	5,80	0,00	100,03	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	1,26	4,06	5,13	0,00	100,03	C
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	Material	un	72,00	0,07	5,04	0,00	100,03	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,14	35,90	5,00	0,00	100,03	C
I033225	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	SBC	Material	UN	0,04	116,62	4,66	0,00	100,03	C
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	Material	UN	0,16	28,90	4,62	0,00	100,03	C
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un	1,00	4,37	4,37	0,00	100,03	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	0,35	12,54	4,37	0,00	100,03	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	31.670,11	4,08	0,00	100,03	C
00004379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	Material	UN	80,00	0,05	4,00	0,00	100,03	C
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,29	13,31	3,92	0,00	100,03	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,06	62,16	3,85	0,00	100,03	C
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	Material	UN	6,00	0,64	3,84	0,00	100,04	C
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	1,68	2,28	3,83	0,00	100,04	C
M0225	Adubo orgânico composto	SICRO	Material	kg	15,75	0,23	3,62	0,00	100,04	C
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,68	1,35	3,61	0,00	100,04	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	53.881,11	3,44	0,00	100,04	C
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	Material	m2	0,06	56,41	3,38	0,00	100,04	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	MES	0,32	10,56	3,33	0,00	100,04	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,02	207,00	3,21	0,00	100,04	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,50	5,92	2,96	0,00	100,04	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,45	1,16	2,84	0,00	100,04	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,47	5,74	2,69	0,00	100,04	C
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	0,04	62,70	2,51	0,00	100,04	C
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	1,18	2,36	0,00	100,04	C
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	Material	UN	2,00	1,18	2,36	0,00	100,04	C
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	1,06	2,12	0,00	100,04	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	0,18	11,65	2,08	0,00	100,04	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	1,68	1,09	1,83	0,00	100,04	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un	1,00	1,75	1,75	0,00	100,04	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,23	7,40	1,74	0,00	100,04	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	0,35	4,90	1,71	0,00	100,04	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,87	0,06	1,67	0,00	100,04	C
I10498S	Massa para vidro	ORSE	Material	kg	0,10	16,10	1,61	0,00	100,04	C
I004450	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	SBC	Material	UN	2,00	0,80	1,60	0,00	100,04	C
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	0,79	1,58	0,00	100,04	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	0,12	13,39	1,54	0,00	100,04	C
I163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SBC	Material	UN	1,03	1,43	1,47	0,00	100,04	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	1,68	0,81	1,36	0,00	100,04	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	1,68	0,74	1,24	0,00	100,04	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,07	18,08	1,24	0,00	100,04	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	Material	UN	0,00	414,32	1,18	0,00	100,04	C
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,12	10,14	1,18	0,00	100,04	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	1,68	0,70	1,18	0,00	100,04	C
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	Material	M	1,20	0,93	1,12	0,00	100,04	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.874,54	0,94	0,00	100,04	C
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,17	4,88	0,84	0,00	100,04	C
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	Material	UN	3,00	0,28	0,84	0,00	100,04	C
I024603	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m)	SBC	Material	M	0,70	1,11	0,78	0,00	100,04	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,03	23,33	0,77	0,00	100,04	C
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,06	11,66	0,73	0,00	100,04	C
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	Material	M	4,80	0,15	0,72	0,00	100,04	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,29	2,40	0,69	0,00	100,04	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	20.009,49	0,63	0,00	100,04	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	3,03	0,20	0,61	0,00	100,04	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,05	12,95	0,60	0,00	100,04	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,02	36,90	0,57	0,00	100,04	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,04	10,05	0,44	0,00	100,04	C
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,39	1,04	0,41	0,00	100,04	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,06	6,00	0,37	0,00	100,04	C
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,00	80,54	0,36	0,00	100,04	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.360,28	0,35	0,00	100,04	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,02	13,85	0,32	0,00	100,04	C
M1755	Pó calcário dolomítico	SICRO	Material	kg	2,36	0,13	0,30	0,00	100,04	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,02	16,83	0,26	0,00	100,04	C
M0217	Enxofre	SICRO	Material	kg	0,09	2,69	0,25	0,00	100,04	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,01	31,50	0,24	0,00	100,04	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,01	23,33	0,24	0,00	100,04	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	20.974,93	0,14	0,00	100,04	C
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,01	11,84	0,14	0,00	100,04	C
I036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	Material	M	0,08	1,46	0,12	0,00	100,04	C
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	0,06	1,92	0,11	0,00	100,04	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	1,68	0,06	0,10	0,00	100,04	C
I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,04	2,75	0,10	0,00	100,04	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,07	0,76	0,05	0,00	100,04	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,00	25,34	0,03	0,00	100,04	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,07	0,01	0,00	0,00	100,04	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,00	16,50	0,00	0,00	100,04	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	23,00	0,00	0,00	100,04	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00	0,00	100,04	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	298,00	0,00	0,00	100,04	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,00	22,80	0,00	0,00	100,04	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00	13,52	0,00	0,00	100,04	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,00	0,00	100,04	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,00	0,00	100,04	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,00	10,80	0,00	0,00	100,04	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,00	11,50	0,00	0,00	100,04	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	19,57	0,00	0,00	100,04	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,00	9,05	0,00	0,00	100,04	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,00	21,96	0,00	0,00	100,04	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,00	43,90	0,00	0,00	100,04	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,00	22,98	0,00	0,00	100,04	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,00	11,00	0,00	0,00	100,04	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Material	un	0,00	160,00	0,00	0,00	100,04	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,00	34,48	0,00	0,00	100,04	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,00	11,26	0,00	0,00	100,04	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	30,00	0,00	0,00	100,04	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	31,36	0,00	0,00	100,04	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,00	17,50	0,00	0,00	100,04	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,00	18,80	0,00	0,00	100,04	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,00	27,50	0,00	0,00	100,04	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,00	327,80	0,00	0,00	100,04	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,00	0,00	100,04	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,00	0,00	100,04	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	60,00	0,00	0,00	100,04	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	36,90	0,00	0,00	100,04	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,00	40,80	0,00	0,00	100,04	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,00	22,89	0,00	0,00	100,04	C
I04725	Espátula	ORSE	Material	un	0,00	18,50	0,00	0,00	100,04	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,00	30,27	0,00	0,00	100,04	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,32	0,00	0,00	100,04	C

Subtotal até 100,04%	2.834.851,01
Outros	-1.077,56
Valor total do Orçamento	2.833.773,45

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
172259	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	SBC	Serviço	M	72,00	4.049,24	291.545,28	8,09	8,09	A
011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	Serviço	MES	6,00	28.113,08	168.678,48	4,68	12,76	A
COMP-764689	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	Composiçõe	Geral	m²	427,00	322,72	137.801,44	3,82	16,58	A
COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	Composiçõe	Serviço	m³	1.287,60	103,00	132.622,80	3,68	20,26	A
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	2.881,12	38,38	110.577,39	3,07	23,33	A
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.194,59	79,42	94.874,34	2,63	25,96	A
100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	Serviço	M2	381,30	233,29	88.953,48	2,47	28,43	A
S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	Serviço	m2	136,59	648,49	88.577,25	2,46	30,88	A
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	439,75	196,13	86.248,17	2,39	33,28	A
COMP-899269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Composiçõe	Geral	M²	488,10	172,87	84.377,85	2,34	35,62	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.951,06	43,05	83.993,13	2,33	37,95	A
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.544,80	18,33	64.976,18	1,80	39,75	A
CP-3035-93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Composiçõe	Serviço	UN	69,00	865,75	59.736,75	1,66	41,40	A
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	KG	3.773,40	15,38	58.034,89	1,61	43,01	A
S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	300,88	186,98	56.258,54	1,56	44,57	A
000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	SBC	Serviço	M2	528,47	106,15	56.097,09	1,56	46,13	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	69,83	760,79	53.125,97	1,47	47,60	A
COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês)	Composiçõe	Geral	un	3,00	17.392,43	52.177,29	1,45	49,05	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	392,34	128,79	50.529,47	1,40	50,45	A
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	Serviço	UN	7,00	7.139,54	49.976,78	1,39	51,84	A
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	405,30	120,58	48.871,07	1,36	53,19	A
CP-6211-014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	Composiçõe	CONSUMOS	DIA	1.320,00	34,78	45.909,60	1,27	54,47	A
COMP-16997115	CALHA TELHADO VERDE	Composiçõe	Geral	M	1,00	45.656,53	45.656,53	1,27	55,73	A
INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006	Composiçõe	Geral	UN	1,00	45.481,12	45.481,12	1,26	56,99	A
112182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	Serviço	M2	42,00	1.026,49	43.112,58	1,20	58,19	A
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	227,00	179,39	40.721,53	1,13	59,32	A
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	469,80	86,03	40.416,89	1,12	60,44	A
110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	Serviço	UN	17,00	2.189,09	37.214,53	1,03	61,47	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	182,00	204,09	37.144,38	1,03	62,50	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	957,86	38,38	36.762,67	1,02	63,52	A
020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	Serviço	M3	1.097,50	32,42	35.580,95	0,99	64,51	A
030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	Serviço	M2	328,20	108,40	35.576,88	0,99	65,49	A
COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	Composiçõe	Mão de Obra	H	36.967,99	0,95	35.119,59	0,97	66,47	A
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	225,83	154,37	34.861,38	0,97	67,44	A
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	Serviço	M2	63,20	526,02	33.244,46	0,92	68,36	A
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	Serviço	M3	45,68	716,69	32.738,40	0,91	69,27	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composição	Geral	Un	115,00	261,46	30.067,90	0,83	70,10	A
CP-6778-059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	Composição	Serviço	UN	45,00	659,64	29.683,80	0,82	70,92	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	225,83	127,36	28.761,71	0,80	71,72	A
92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	227,00	121,84	27.657,68	0,77	72,49	A
COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	Composição	Serviço	un	3,00	9.043,01	27.129,03	0,75	73,24	A
COMP-24345471	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Composição	Geral	ml	148,76	171,60	25.527,22	0,71	73,95	A
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	SINAPI	Serviço	M2	439,75	56,49	24.841,48	0,69	74,64	A
COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER	Composição	Equipamento	Un	5,00	4.895,46	24.477,30	0,68	75,31	A
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	23,03	1.058,49	24.377,02	0,68	75,99	A
S07763	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	Serviço	m2	39,40	597,87	23.556,08	0,65	76,64	A
CP-6048-74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA	Composição	Serviço	M2	16,55	1.396,11	23.105,62	0,64	77,29	A
021809	ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA	SBC	Serviço	M3	572,46	38,77	22.194,27	0,62	77,90	A
MPAM - 001	EPI e Ferramental	Composição	ADMINISTRAÇ	Mês	6,00	3.607,02	21.642,12	0,60	78,50	A
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	242,36	87,41	21.184,69	0,59	79,09	A
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	469,80	42,25	19.849,05	0,55	79,64	A
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	182,00	97,89	17.815,98	0,49	80,13	A
COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composição	Serviço	mês	6,00	2.800,85	16.805,10	0,47	80,60	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W	SBC	Serviço	UN	1,00	16.608,48	16.608,48	0,46	81,06	A
COMP-571625	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores,HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento.	Composiçõe	Equipamento	un	1,00	16.327,40	16.327,40	0,45	81,51	A
070377	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S	SBC	Serviço	UN	2,00	7.874,35	15.748,70	0,44	81,95	A
030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	Serviço	UN	1,00	15.430,63	15.430,63	0,43	82,38	A
112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	Serviço	M2	25,42	599,65	15.243,10	0,42	82,80	A
COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER	Composiçõe	Equipamento	un	2,00	7.366,55	14.733,10	0,41	83,21	A
S02395	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	484,00	30,35	14.689,40	0,41	83,62	A
MPAM - ELE - 005	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composiçõe	Serviço	UN	161,00	90,67	14.597,87	0,40	84,02	A
S02276	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	ORSE	Serviço	m	452,93	28,75	13.021,74	0,36	84,38	A
COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	Composiçõe	Geral	ml	12,00	1.045,47	12.545,64	0,35	84,73	A
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	657,00	18,91	12.423,87	0,34	85,07	A
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	763,64	16,15	12.332,79	0,34	85,42	A
CP-9493-S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	Composiçõe	Serviço	un	7,00	1.751,35	12.259,45	0,34	85,76	A
070378	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S SO FRIO CARRIER	SBC	Serviço	UN	1,00	11.934,76	11.934,76	0,33	86,09	A
S04659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	6,00	1.925,25	11.551,50	0,32	86,41	A
CP-9396-83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçõe	Serviço	UN	2,00	5.580,34	11.160,68	0,31	86,72	A
CP-6579-S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composiçõe	Serviço	un	1,00	11.156,40	11.156,40	0,31	87,03	A
I004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	Material	M2	528,47	19,64	10.379,15	0,29	87,31	A
021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	Serviço	M2	126,57	79,85	10.106,61	0,28	87,59	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	Composição	Geral	Un	2,00	5.051,19	10.102,38	0,28	87,87	A
S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	6,00	1.668,55	10.011,30	0,28	88,15	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	42,87	221,07	9.477,27	0,26	88,42	A
COMP-66709180	Rede de Aterramento	Composição	Geral	M	1,00	9.190,60	9.190,60	0,25	88,67	A
170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	Serviço	M2	439,75	20,83	9.159,99	0,25	88,92	A
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	8.240,00	1,08	8.899,20	0,25	89,17	A
MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	Composição	Geral	UN	2,00	4.240,71	8.481,42	0,24	89,41	A
012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	Serviço	PT	2,00	4.158,67	8.317,34	0,23	89,64	A
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	421,22	19,30	8.129,55	0,23	89,86	A
COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	Composição	Geral	un	2,00	3.950,48	7.900,96	0,22	90,08	A
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	1.770,75	4,40	7.791,30	0,22	90,30	A
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	9,74	796,96	7.762,39	0,22	90,51	A
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	Serviço	m2	35,00	212,06	7.422,10	0,21	90,72	A
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	764,00	9,55	7.296,20	0,20	90,92	A
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	54,40	133,38	7.255,87	0,20	91,12	A
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	30,00	240,66	7.219,80	0,20	91,32	A
130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	Serviço	M	42,60	163,11	6.948,49	0,19	91,52	A
CP-1862-9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	Composição	Serviço	UN	1,00	6.907,54	6.907,54	0,19	91,71	A
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	Equipamento	MES	6,00	1.096,19	6.577,14	0,18	91,89	A
COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	Composição	Geral	UN	1,00	6.545,85	6.545,85	0,18	92,07	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	Material	UN	1,00	6.493,60	6.493,60	0,18	92,25	A
COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	Composição	Geral	Un	1,00	6.246,67	6.246,67	0,17	92,42	A
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)	Composição	Geral	m²	42,00	148,45	6.234,90	0,17	92,60	A
S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	Serviço	pt	18,00	346,06	6.229,08	0,17	92,77	A
000336	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	SBC	Serviço	M2	528,47	11,55	6.103,83	0,17	92,94	A
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	276,20	21,54	5.949,35	0,16	93,10	A
I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	Material	UN	21,00	282,24	5.927,04	0,16	93,27	A
COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	Composição	Geral	UN	4,00	1.476,53	5.906,12	0,16	93,43	A
00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	Material	UN	1,00	5.578,93	5.578,93	0,15	93,59	A
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	242,36	22,86	5.540,35	0,15	93,74	A
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	117,15	45,56	5.337,35	0,15	93,89	A
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	334,00	15,98	5.337,32	0,15	94,04	A
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	254,86	20,72	5.280,70	0,15	94,18	A
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M	72,00	72,47	5.217,84	0,14	94,33	A
063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	Serviço	M	47,00	102,94	4.838,18	0,13	94,46	A
S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	Serviço	un	8,00	597,85	4.782,80	0,13	94,59	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	60,42	78,73	4.756,87	0,13	94,73	A
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	300,82	15,59	4.689,78	0,13	94,86	A
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	65,40	69,60	4.551,84	0,13	94,98	A
CP-4200-95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Composiçõe	Serviço	UN	6,00	741,61	4.449,66	0,12	95,11	A
COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps	Composiçõe	Geral	un	2,00	2.168,46	4.336,92	0,12	95,23	A
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	222,65	18,85	4.196,95	0,12	95,34	A
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	Serviço	UN	2,00	1.820,89	3.641,78	0,10	95,44	A
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	59,67	60,04	3.582,59	0,10	95,54	A
CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composiçõe	Geral	Un	11,00	325,25	3.577,75	0,10	95,64	A
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M3	25,52	137,80	3.516,66	0,10	95,74	A
CP-9493-S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb,01 petola 50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	Composiçõe	Serviço	un	2,00	1.751,35	3.502,70	0,10	95,84	A
90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.725,15	3.450,30	0,10	95,93	A
COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	Composiçõe	Geral	Un	1,00	3.342,64	3.342,64	0,09	96,03	A
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	16,00	207,45	3.319,20	0,09	96,12	A
COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva	Composiçõe	Equipamento	un	1,00	3.315,95	3.315,95	0,09	96,21	A
COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	Composiçõe	Geral	M²	2,19	1.452,19	3.180,30	0,09	96,30	A
CP-41598-63290965	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Composiçõe	Serviço	UN	1,00	3.108,12	3.108,12	0,09	96,38	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Composição	Serviço	UN	14,00	218,77	3.062,78	0,08	96,47	A
200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	Serviço	M2	5,83	520,07	3.032,01	0,08	96,55	A
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	5,19	571,50	2.966,08	0,08	96,63	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,78	762,64	2.882,78	0,08	96,71	A
070444	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	SBC	Serviço	UN	1,00	2.831,94	2.831,94	0,08	96,79	A
COMP-589578	ACESSES POINT WIRELESS	Composição	Equipamento	Un	2,00	1.375,48	2.750,96	0,08	96,87	A
CP-0240-95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	UN	3,00	908,45	2.725,35	0,08	96,95	A
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	33,55	80,55	2.702,45	0,07	97,02	A
040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	Serviço	M3	1,10	2.456,59	2.702,25	0,07	97,10	A
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	Material	UN	1,00	2.649,17	2.649,17	0,07	97,17	A
190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	Serviço	UN	7,00	376,96	2.638,72	0,07	97,24	A
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	56,21	44,91	2.524,39	0,07	97,31	A
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	32,95	74,34	2.449,50	0,07	97,38	A
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	Material	UN	8,00	304,27	2.434,16	0,07	97,45	A
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	41,25	56,51	2.331,04	0,06	97,51	A
COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	Composição	Geral	UN	8,00	287,02	2.296,16	0,06	97,58	A
COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	Composição	Serviço	Un	40,00	56,85	2.274,00	0,06	97,64	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Composição	Geral	un	89,00	25,40	2.260,60	0,06	97,70	A
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.126,57	2.253,14	0,06	97,76	A
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,20	701,69	2.245,41	0,06	97,83	A
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	19,00	114,44	2.174,36	0,06	97,89	A
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	105,00	20,15	2.115,75	0,06	97,95	A
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	Material	M	144,52	14,59	2.108,55	0,06	98,00	A
S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	483,58	1.934,32	0,05	98,06	A
190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	Serviço	UN	1,00	1.904,38	1.904,38	0,05	98,11	A
I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	Material	un	1,00	1.885,82	1.885,82	0,05	98,16	A
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	Serviço	M2	422,67	4,40	1.859,75	0,05	98,21	A
160359	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	SBC	Serviço	M2	31,62	57,98	1.833,33	0,05	98,26	A
062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	Serviço	UN	3,00	591,27	1.773,81	0,05	98,31	A
064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	Serviço	UN	1,00	1.706,95	1.706,95	0,05	98,36	A
060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	Serviço	UN	1,00	1.660,40	1.660,40	0,05	98,41	A
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO	Serviço	un	7,00	236,19	1.653,33	0,05	98,45	A
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	10,00	162,63	1.626,30	0,05	98,50	A
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	88,00	18,01	1.584,88	0,04	98,54	A
CP-0859-86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	UN	1,00	1.410,43	1.410,43	0,04	98,58	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	25,00	55,09	1.377,25	0,04	98,62	A
COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	Composição	Geral	m²	0,56	2.417,55	1.353,83	0,04	98,66	A
COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	Composição	Serviço	Un	1,00	1.310,07	1.310,07	0,04	98,69	A
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	205,94	1.235,64	0,03	98,73	A
S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Serviço	Un	21,00	57,48	1.207,08	0,03	98,76	A
COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Geral	un	1,00	1.157,08	1.157,08	0,03	98,79	A
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	122,37	9,40	1.150,28	0,03	98,83	A
060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	Serviço	UN	11,00	102,63	1.128,93	0,03	98,86	A
063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	Serviço	M	143,20	7,78	1.114,10	0,03	98,89	A
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	66,87	16,35	1.093,32	0,03	98,92	A
S07695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	Serviço	m2	42,91	25,46	1.092,49	0,03	98,95	A
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	54,00	20,07	1.083,78	0,03	98,98	A
190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	Serviço	UN	9,00	118,90	1.070,10	0,03	99,01	A
I203034	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	SBC	Material	UN	3,00	343,52	1.030,56	0,03	99,04	A
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M3	45,68	22,50	1.027,80	0,03	99,06	A
062201	INTERRUPTOR COMUM 1 SECAO 10A-250V	SBC	Serviço	UN	29,00	33,29	965,41	0,03	99,09	A
COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	Composição	Geral	Un	14,00	68,94	965,16	0,03	99,12	A
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	5,00	188,75	943,75	0,03	99,14	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	943,21	943,21	0,03	99,17	A
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	9,00	103,98	935,82	0,03	99,20	A
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	Serviço	M2	86,71	10,64	922,59	0,03	99,22	A
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	228,00	4,03	918,84	0,03	99,25	A
S89987S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	ORSE	Serviço	un	11,00	82,39	906,29	0,03	99,27	A
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Material	M2	2,99	301,12	900,35	0,02	99,30	A
110343	PORTA DE MADEIRA LISA 0,73x2,13m COMPLETA COM FERRAGENS	SBC	Serviço	UN	1,00	881,70	881,70	0,02	99,32	A
S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	Serviço	un	3,00	290,29	870,87	0,02	99,35	A
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	84,76	847,60	0,02	99,37	A
94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	12,00	69,67	836,04	0,02	99,39	A
061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	Serviço	UN	15,00	54,60	819,00	0,02	99,42	A
I07362	Projeto de CFTV com área acima de 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	ORSE	Serviço	m²	528,47	1,46	771,57	0,02	99,44	A
I031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	Material	UN	4,00	192,33	769,32	0,02	99,46	A
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	38,00	19,77	751,26	0,02	99,48	A
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	1,00	727,90	727,90	0,02	99,50	A
00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	Material	M	64,00	11,26	720,64	0,02	99,52	A
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	5,00	143,41	717,05	0,02	99,54	A
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	3,00	237,87	713,61	0,02	99,56	A
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	4,92	140,86	693,03	0,02	99,58	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	7,00	98,57	689,99	0,02	99,60	A
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	19,40	34,49	669,11	0,02	99,62	A
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	107,16	642,96	0,02	99,63	A
140310	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO PARA ENTRADA 1 FOLHA	SBC	Serviço	UN	1,00	626,90	626,90	0,02	99,65	A
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	310,74	621,48	0,02	99,67	A
CP-8166-83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO	Composiçõe	Serviço	UN	1,00	621,46	621,46	0,02	99,69	A
S05046	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	ORSE	Serviço	un	1,00	586,89	586,89	0,02	99,70	A
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	193,14	579,42	0,02	99,72	A
S05212	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	ORSE	Serviço	un	3,00	186,02	558,06	0,02	99,73	A
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	32,00	17,38	556,16	0,02	99,75	A
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	7,00	76,92	538,44	0,01	99,76	A
MPAM - 002	Taxas e Emolumentos	Composiçõe	Serviço	un	1,00	505,11	505,11	0,01	99,78	A
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	2.195,00	0,22	482,90	0,01	99,79	A
00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	3,00	160,72	482,16	0,01	99,80	A
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	79,58	477,48	0,01	99,82	A
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CURVA C	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	91,48	457,40	0,01	99,83	A
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	9,15	48,57	444,42	0,01	99,84	A
I007497	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm	SBC	Material	UN	7,00	61,85	432,95	0,01	99,86	A
054046	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	Serviço	UN	4,00	91,62	366,48	0,01	99,87	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	88,11	352,44	0,01	99,87	A
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	18,17	345,23	0,01	99,88	A
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	17,00	18,12	308,04	0,01	99,89	A
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	Equipamento	M2XMES	48,00	6,29	301,92	0,01	99,90	A
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	25,12	301,44	0,01	99,91	A
S160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	IOPES	Serviço	und	10,00	28,61	286,10	0,01	99,92	A
016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	Serviço	M2	6,00	42,77	256,62	0,01	99,92	A
062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	Serviço	M	1,50	158,96	238,44	0,01	99,93	A
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	Material	UN	7,00	33,40	233,80	0,01	99,94	A
053486	RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm	SBC	Serviço	UN	2,00	88,72	177,44	0,00	99,94	A
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	169,82	169,82	0,00	99,95	A
S12452	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	Serviço	un	1,00	142,67	142,67	0,00	99,95	A
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	3,75	37,25	139,69	0,00	99,96	A
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	9,00	15,52	139,68	0,00	99,96	A
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	32,76	4,03	132,02	0,00	99,96	A
S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 50 x 50x 10cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	Serviço	m2	0,70	187,62	131,33	0,00	99,97	A
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	88,11	88,11	0,00	99,97	A
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	88,06	88,06	0,00	99,97	A
S01071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	19,00	4,57	86,83	0,00	99,97	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	60,00	1,39	83,40	0,00	99,98	A
090134	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	Serviço	M2	0,75	109,92	82,44	0,00	99,98	A
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	3,00	27,40	82,20	0,00	99,98	A
S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	4,00	18,62	74,48	0,00	99,98	A
053059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	SBC	Serviço	UN	1,00	69,73	69,73	0,00	99,98	A
S01666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	5,00	13,68	68,40	0,00	99,99	A
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	Serviço	M2	4,00	16,84	67,36	0,00	99,99	A
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,22	67,32	0,00	99,99	A
S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	Serviço	un	1,00	60,31	60,31	0,00	99,99	A
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	16,00	3,47	55,52	0,00	99,99	A
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	Serviço	UN	3,00	18,30	54,90	0,00	100,00	A
MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Composição	Serviço	UN	4,00	11,54	46,16	0,00	100,00	A
I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	Material	un	9,00	4,80	43,20	0,00	100,00	A
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	18,79	37,58	0,00	100,00	A
S86916S	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	Serviço	un	1,00	33,46	33,46	0,00	100,00	A
S03402	Interruptor 02 seções simples	ORSE	Serviço	un	1,00	14,41	14,41	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	3.605.822,11
Outros	-0,02
Valor total do Orçamento	3.605.822,09

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ANEXO III DO PROJETO BÁSICO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	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	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 28,35%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	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	4,50
	TOTAL	**8,15**

BDI = 16,32%

(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	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	4,50
	TOTAL	**8,15**

BDI = 16,32%

(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**17,80**	**17,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,88	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,59	8,04
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**47,19**	**17,75**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,38	3,33
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,14	2,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64	2,01
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
	TOTAL	**10,63**	**8,08**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,40	3,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
	TOTAL	**8,77**	**3,44**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *84,39%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *47,07%*

FONTE	VERSÃO	REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composiçõe	PROPRIA	

Horista = 84,39%
Mensalista = 47,07%

A + B + C + D

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ANEXO V DO PROJETO BÁSICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	280.754,10	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	**100,00 %**
			46.801,71	46.801,71	46.773,63	46.773,63	46.801,71	46.801,71	**280.754,10**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	236.172,90	75,00 %	25,00 %					**100,00 %**
			177.129,68	59.043,22					**236.172,90**
3	INFRAESTRUTURA	580.059,32	75,00 %	25,00 %					**100,00 %**
			435.044,49	145.014,83					**580.059,32**
4	SUPRAESTRUTURA	349.316,08	15,00 %	50,00 %	25,00 %	10,00 %			**100,00 %**
			52.397,41	174.658,04	87.329,02	34.931,61			**349.316,08**
5	COBERTURA	202.314,20		25,00 %	50,00 %	25,00 %			**100,00 %**
				50.578,55	101.157,10	50.578,55			**202.314,20**
6	PAREDES E PAINÉIS	283.393,57		25,00 %	50,00 %	25,00 %			**100,00 %**
				70.848,39	141.696,79	70.848,39			**283.393,57**
7	REVESTIMENTO	208.946,47		15,00 %	45,00 %	30,00 %	10,00 %		**100,00 %**
				31.341,97	94.025,91	62.683,94	20.894,65		**208.946,47**
8	FORRO	84.377,85				25,00 %	75,00 %		**100,00 %**
						21.094,46	63.283,39		**84.377,85**
9	SOLEIRAS E PEITORIS	27.226,10		100,00 %					**100,00 %**
				27.226,10					**27.226,10**
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	50.704,40					100,00 %		**100,00 %**
							50.704,40		**50.704,40**
11	ESQUADRIAS	161.826,70			25,00 %	50,00 %	25,00 %		**100,00 %**
					40.456,68	80.913,35	40.456,67		**161.826,70**
12	VIDRO	33.244,46				50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
						16.622,23	16.622,23		**33.244,46**
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.254,05		15,00 %	25,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
				3.338,11	5.563,51	8.901,62	4.450,81		**22.254,05**
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	25.993,99			25,00 %	40,00 %	25,00 %	10,00 %	**100,00 %**
					6.498,50	10.397,60	6.498,50	2.599,39	**25.993,99**
15	APARELHOS E METAIS	32.213,25				15,00 %	50,00 %	35,00 %	**100,00 %**
						4.831,99	16.106,63	11.274,63	**32.213,25**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
DESCRIÇÃO:	Construção das Promotorias de Justiça de Manacapuru/AM
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	528.47M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.823,13

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 84,39%
L.S. Mês: 47,07%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
IOPES	2022/02	04/2022
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/08 - Manaus	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PROPRIA	

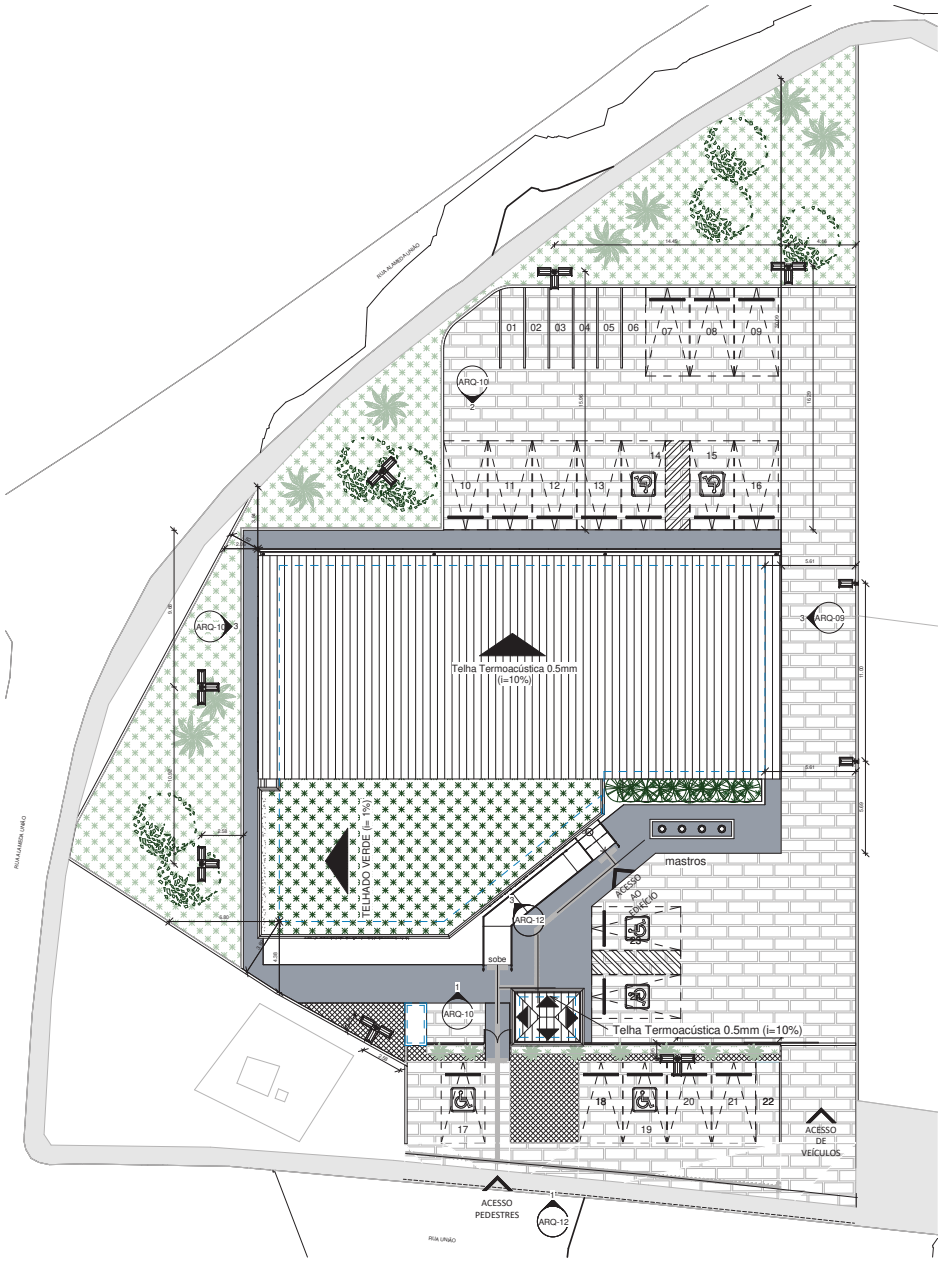
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	247.322,85		15,00 %	45,00 %	25,00 %	15,00 %		**100,00 %**
				37.098,43	111.295,28	61.830,71	37.098,43		**247.322,85**
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	326.886,26					50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
							163.443,13	163.443,13	**326.886,26**
18	PAVIMENTAÇÃO	197.882,09		25,00 %	45,00 %	30,00 %			**100,00 %**
				49.470,52	89.046,94	59.364,63			**197.882,09**
19	PAISAGISMO	22.699,35						100,00 %	**100,00 %**
								22.699,35	**22.699,35**
20	DRENAGEM	37.904,48		25,00 %	50,00 %	25,00 %			**100,00 %**
				9.476,12	18.952,24	9.476,12			**37.904,48**
21	PINTURA	149.525,87			15,00 %	35,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
					22.428,88	52.334,05	37.381,47	37.381,47	**149.525,87**
22	DIVERSOS	27.998,65					50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
							13.999,33	13.999,32	**27.998,65**
23	LIMPEZA	16.805,10	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	**100,00 %**
			2.801,41	2.801,41	2.799,73	2.799,73	2.801,41	2.801,41	**16.805,10**
		3.605.822,09	714.174,70	707.697,40	768.024,21	594.382,61	520.542,76	301.000,41	3.605.822,09
			714.174,70	1.421.872,10	2.189.896,31	2.784.278,92	3.304.821,68	3.605.822,09	

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

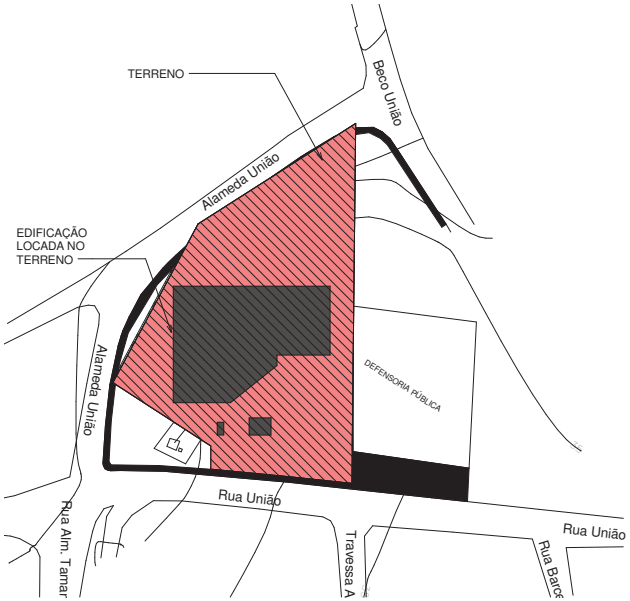
ANEXO VI DO PROJETO BÁSICO
PROJETOS E DESENHOS

DADOS DO LOTE

ÁREA DO TERRENO ..... 2297.937 m²
ÁREA DA CONSTRUÇÃO ..... 650.70 m²
ÁREA PERMEÁVEL ..... 1444.60 m²
TAXA DE PERMEABILIDADE .....62.86 %
TAXA DE OCUPAÇÃO ..... 28.32 %



1 Implantação
1 : 150



2 Situação
1 : 500

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO: GABRIEL COUTINHO	
DATA: 05/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) IMPLANTAÇÃO

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

1 Planta de Paisagismo
1 : 150

LEGENDA - Paisagismo

- 483.48 m² - GRAMA ESMERALDA
- 823.25 m² - PISO CONCREGRAMA
- 137.87 m² - PISO INTERTRAVADO RETANGULAR
- 201.86 m² -PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO
- 650.70 m² - ÁREA CONSTRUÍDA
- LARANJEIRA OU SIMILAR DE MÉDIO PORTE
- PALMEIRA ARECA BAMBU
- MINI ÁRVORE ATÉ 3 m
- MINI PALMEIRA ATÉ 1 m
- POSTE DE ILUMINAÇÃO DE 1 PÉTALA (NA PAREDE)
- POSTE DE ILUMINAÇÃO DE 3 PÉTALAS

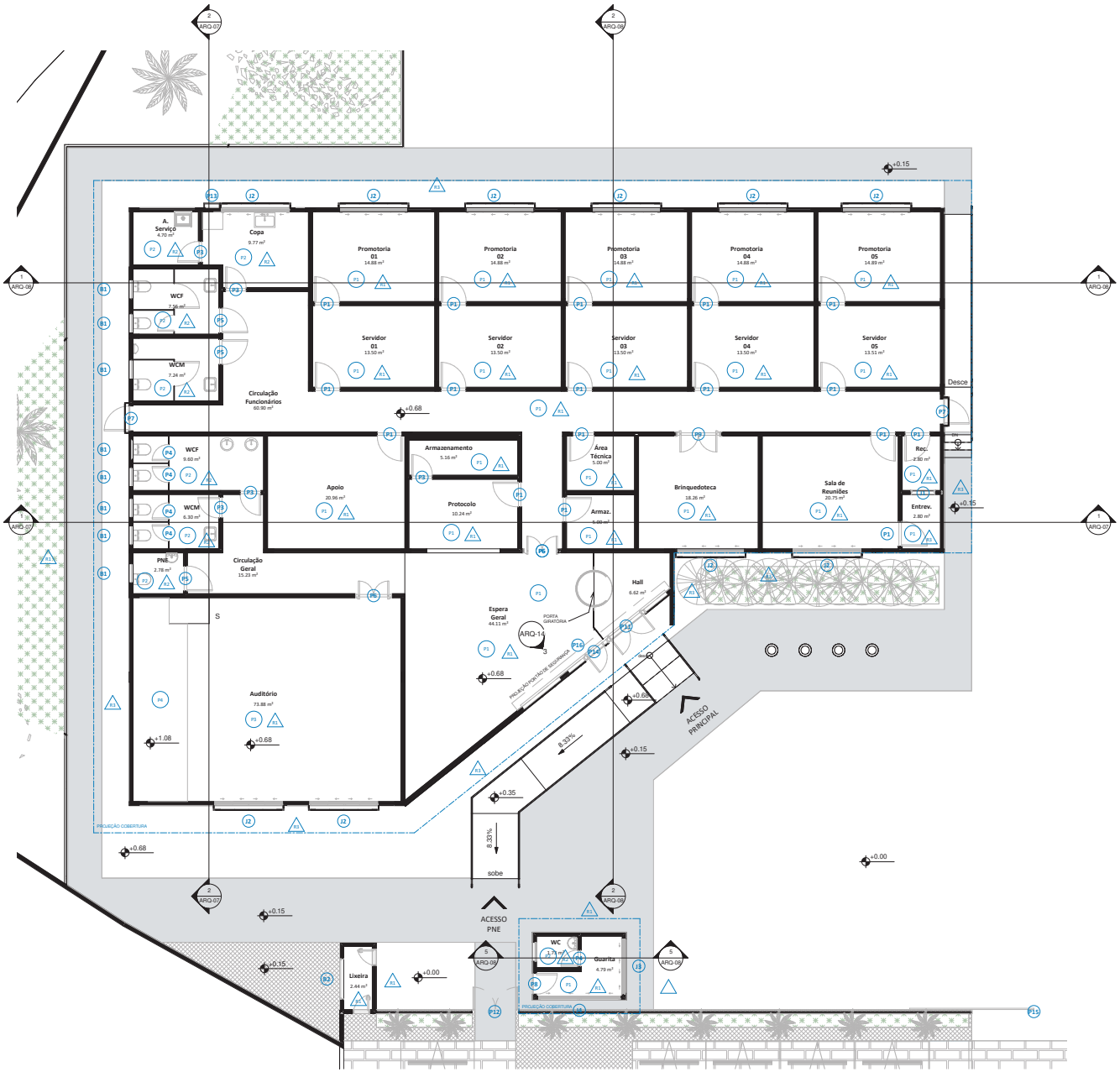
CARIMBOS

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO: GABRIEL COUTINHO	
DATA: 05/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PAISAGISMO

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Planta Baixa
1 : 75

Tabela de Portas

ID	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QTDE
P1	PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA BRANCA - LISA SEM ALMOFADA	0.60	2.10	57
P2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO PINTADA DE PRETO	0.76	2.10	6
P3	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO PINTADA DE PRETO	0.60	2.10	6
P4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO PINTADA DE PRETO	0.90	2.10	6
P5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ - 10MM - DE ABRIR - 02 FOLHAS COM BANDEIRA	1.40	2.40	2
P7	PORTA DE FERRO - 01 FOLHA COM BANDEIRA DE 300M (SAÍDA DE EMERGÊNCIA LATERAL)	0.90	2.00	6
P8	PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA BRANCA - LISA SEM ALMOFADA	0.76	2.10	1
P9	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ - 10MM - DE ABRIR - 02 FOLHAS COM BANDEIRA	1.64	2.10	1
P10	PORTA EM FERRO VENEZIANA PINTADA DE PRETO (ACESSO A LIXEIRA)	0.60	2.10	2
P11	PORTA DE ABRIR - 02 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM - COM BANDEIRA DE 300M	1.80	2.10	1
P12	PORTAO DE ABRIR (2 FOLHAS) EM FERRO (ACESSO AO EDIFICIO)	0.80	2.00	2
P13	PORTA EM FERRO VENEZIANA PINTADA DE BORDO (ACESSO AO GAS)	0.50	0.70	1
P14	PORTA DE ABRIR - 01 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM - COM BANDEIRA DE 300M	0.90	2.10	1
P15	PORTAO DE CORRER EM FERRO PINTADO NA COR AREIA (ACESSO AO ESTACIONAMENTO)	4.64	2.10	1
P16	PORTAO DE ENROLAR AUTOMATICO - PERFIL TRAVA LAMINAS TRANSVISION	6.76	2.44	1
P17	PORTA EM FERRO VENEZIANA PINTA DE SUVINIL AREIA (ACESSO AO RESERVATÓRIO)	0.80	1.60	1
P18	PORTA GIRATORIA DE VIDRO E AÇO SEM PINTURA AREIA	1.40	2.06	2

Tabela de Janelas

ID	TIPO	DESCRIÇÃO	PEITORIL	LARGURA	ALTURA	QTDE
B1	Basculante Banheiro	MAXIM-AR DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO	0.00	0.70	0.60	9
B2	Cobogó	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO (COBOGÓ) - 5 PEÇAS DE 30X50X10CM	1.40	1.50	0.46	1
J1	Janela de Reconhecimento	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM PELÍCULA ESPELHADA PARA RECONHECIMENTO	1.10	0.92	0.61	1
J2	Janela 4 Folhas Correr	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 04 FOLHAS	0.00	2.50	1.40	10
J3	Janela 4 Folhas Correr Guarita 01	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 04 FOLHAS	0.00	2.00	1.40	1
J4	Janela 4 Folhas Correr Guarita 02	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 04 FOLHAS	1.10	2.00	0.40	1

Acabamento de Piso

ID	Tipo	Material	Area	Fornecedor	Descrição
P1	Piso - 15cm	Porcelanato - Dolmen Bege AC	680.54 m²	Eliane Revestimentos	Acabamento
P2	Piso de Area Molhada - 15cm	Porcelanato Branco Liso	67.21 m²	A definir	Acabamento
P3	Piso de Auditório - 15cm	Compensado, Revestimento	76.50 m²	A definir	Acabamento
P4	Piso de Patio - 15cm	Compensado Estrutural	14.36 m²	A definir	Acabamento

Acabamento de Paredes

ID	Area	Material	Descrição
B1	269.76 m²	Paint - Suvinil - Fosco Completo - Branco	Acabamento
B2	142.56 m²	Deca 66x17 Branco Gelo Cerâmica	Acabamento
B3	257.66 m²	Paint - Suvinil - Fosco Completo - Areia	Acabamento

Tabela Quantidade de Paredes

TIPO	QTDE	FUNÇÃO	VOLUME	ÁREA
Gradil Janela	93	Exterior	0.00 m³	49.02 m²
Parede de Alvenaria Externa - 15cm	111	Exterior	97.83 m³	228.91 m²
Parede de Alvenaria Externa Area Molhada - 15cm	12	Exterior	15.46 m³	60.21 m²
Parede de Alvenaria Externa Area Molhada Fachada - 15cm	9	Exterior	9.82 m³	69.68 m²
Parede de Alvenaria Interna - 15cm	58	Interior	107.59 m³	728.61 m²
Parede de Alvenaria Interna Area Molhada - 15cm	9	Interior	9.46 m³	63.91 m²
Parede de Muro - 15cm	73	Interior	92.85 m³	406.96 m²
Parede de Platibanda - 15cm	4	Exterior	0.87 m³	54.37 m²
Parede de Vidro	4	Exterior	0.00 m³	17.40 m²
Parede Divisória - 2.5cm	6	Interior	0.54 m³	22.02 m²
Placa de ACM	2	Exterior	0.04 m³	134.59 m²
TOTAL GERAL: 166	166		343.24 m³	1847.50 m²

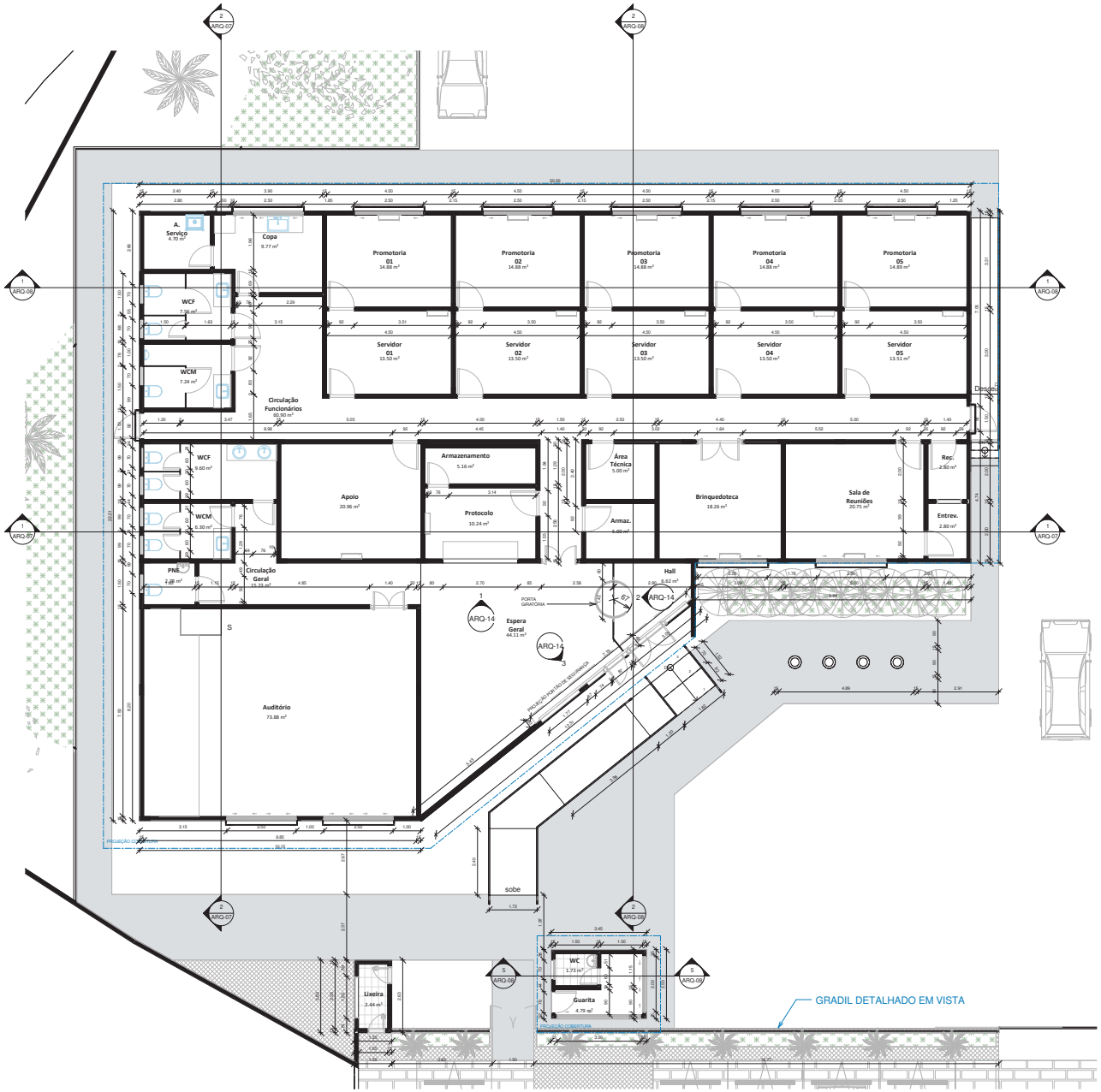
CARIMBOS

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-03
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
LOCAL:	Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
PROJETO:	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	GABRIEL COUTINHO
DATA:	05/2022
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S): PLANTA BAIXA

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Planta Baixa - Cotas

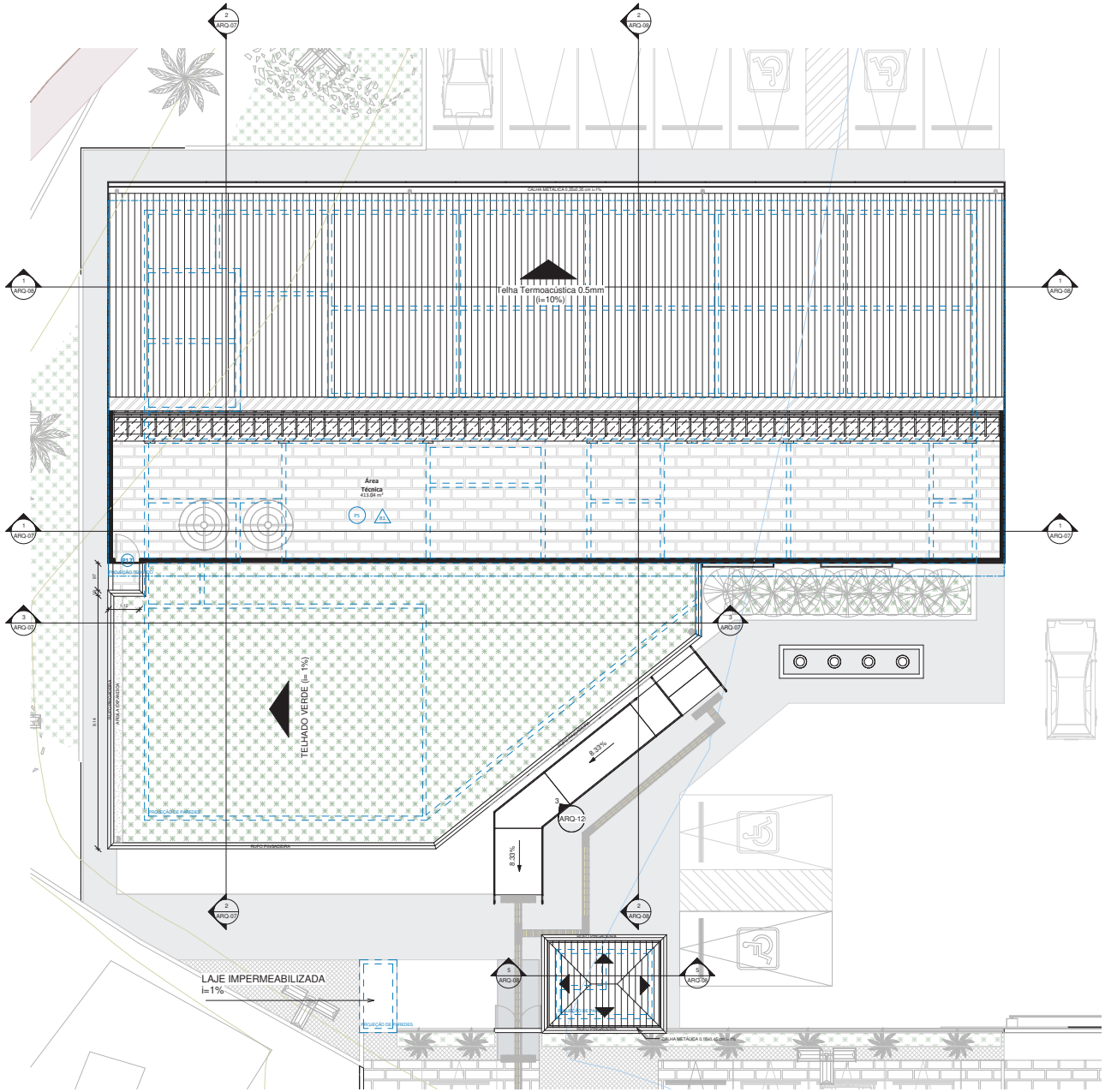
1 : 75

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: GABRIEL COUTINHO		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA COTADA	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Planta de Cobertura
1 : 75

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: GABRIEL COUTINHO		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PLANTA DE COBERTURA	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

1 Layout
1 : 75

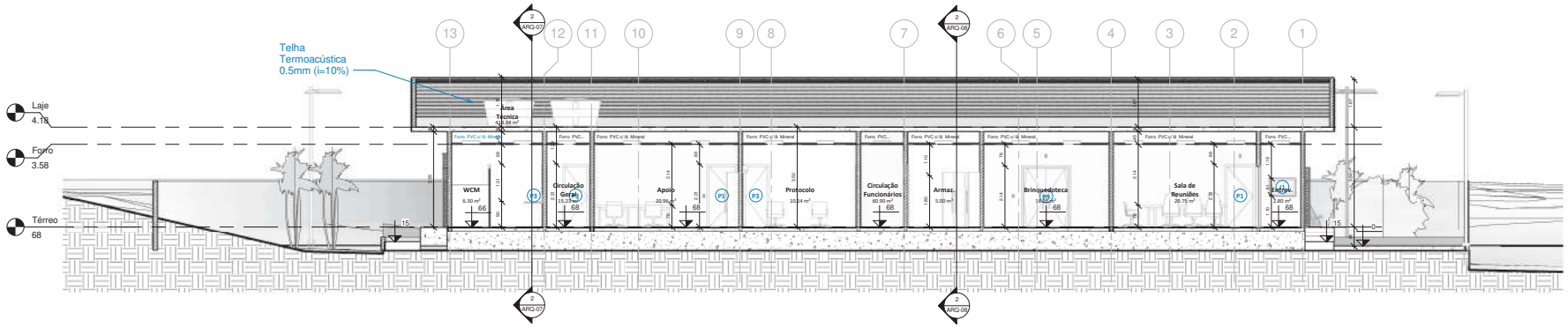
Tabela de Mobiliários		
QDTE	TIPO	DESCRIÇÃO
5	Armário-Arquivo com 2 gavetas	0380 x 0457mm
18	Armário - Closet - Porta com armação dupla 1	0800 x 0400 x 1930mm
1	Mesa-Jantar redonda com cadeiras	0915 mm Diâmetro
16	Mesa-Retangular	1400 X 0600mm
5	Mesa em L	2000 x 1600mm
1	Mesa-Retangular	2300 x 1000mm
1	Mesa-Retangular	2500 x 0600mm
4	M_Cadeira-Breuer	Cadeira de Jantar
45	Cadeira-Com braço	Cadeira-Com braço
10	Cadeira-Executivo	Cadeira-Executivo
47	Cadeira-Serviço (Braços)	Cadeira-Serviço (Braços)

CARIMBOS

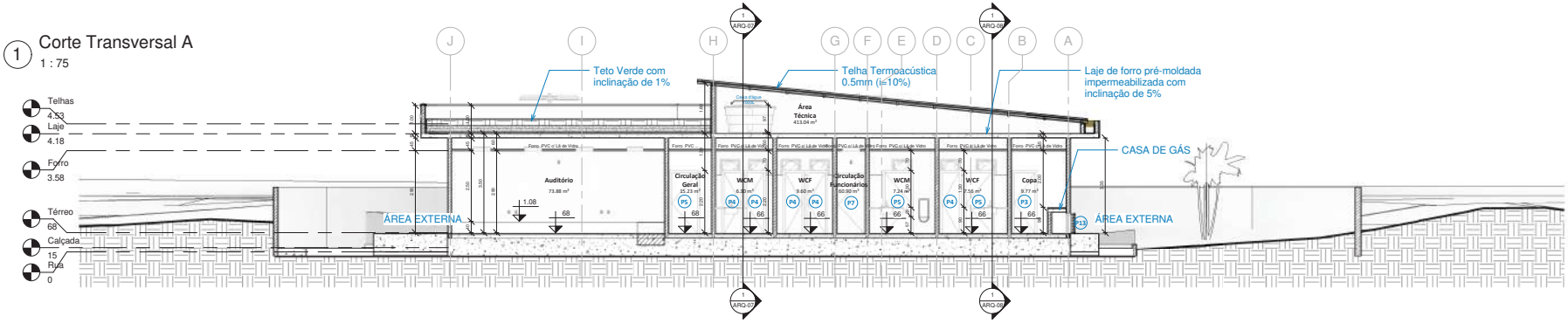
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

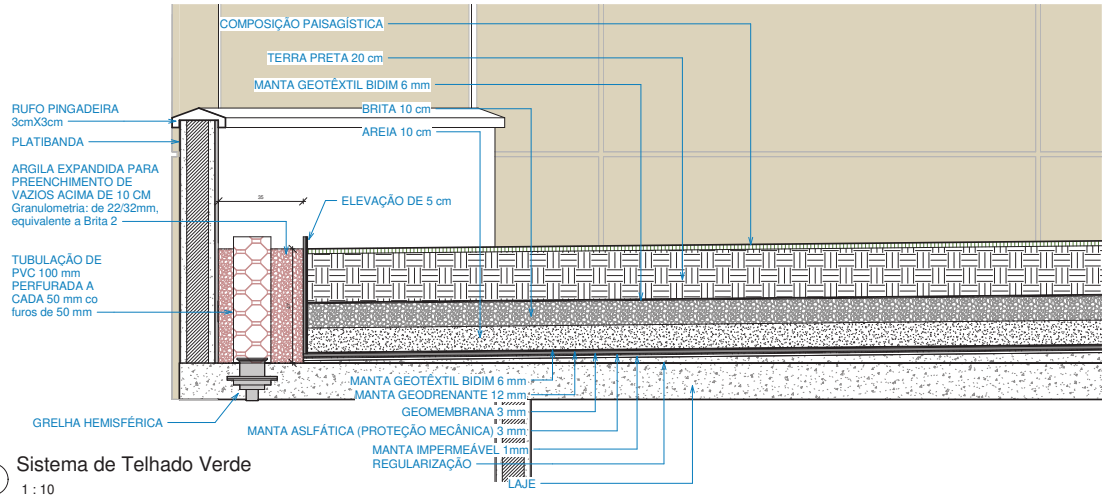
PRANCHA ARQ-06	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: GABRIEL COUTINHO		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) LAYOUT	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Corte Transversal A
1 : 75



2 Corte Longitudinal C
1 : 75



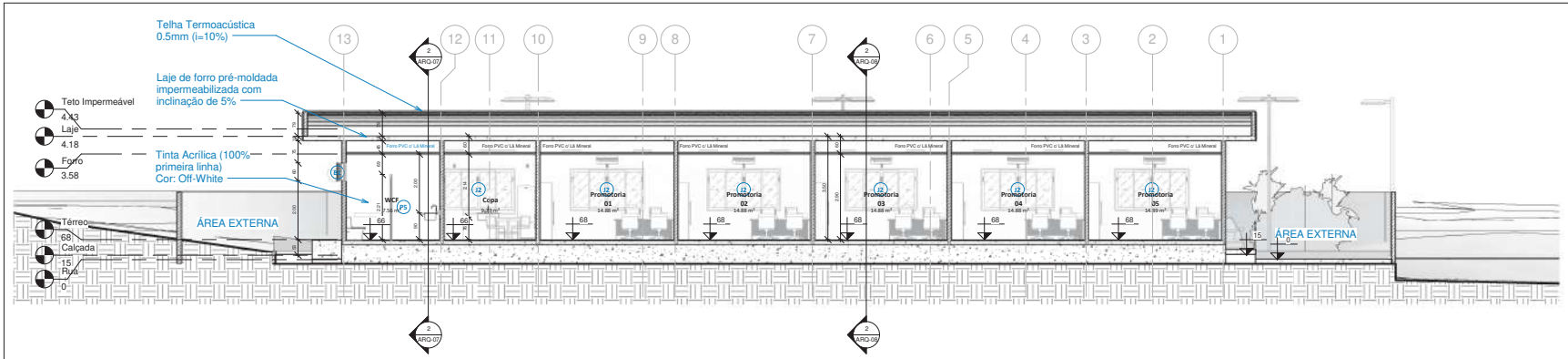
3 Sistema de Telhado Verde
1 : 10

CARIMBOS

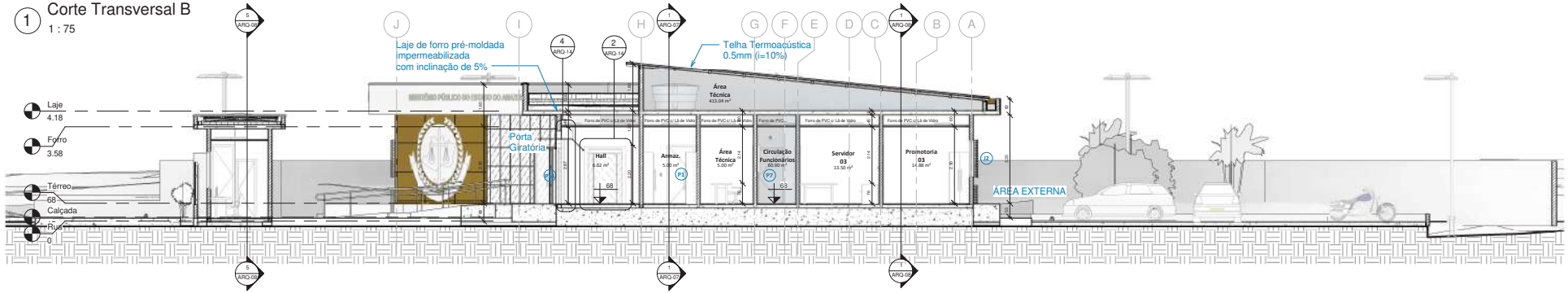
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

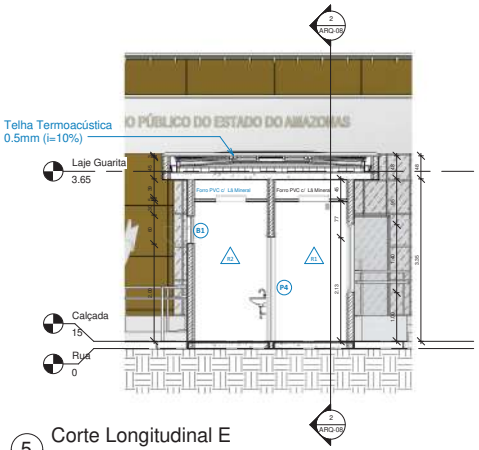
PRANCHA ARQ-07	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: GABRIEL COUTINHO		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) CORTES	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



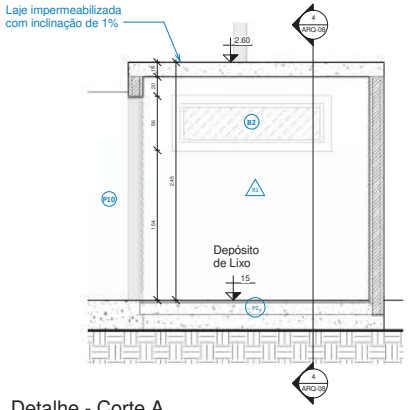
1 Corte Transversal B
1 : 75



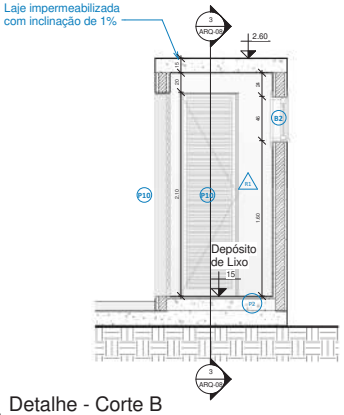
2 Corte Longitudinal D
1 : 75



5 Corte Longitudinal E
1 : 50



3 Detalhe - Corte A
1 : 25



4 Detalhe - Corte B
1 : 25

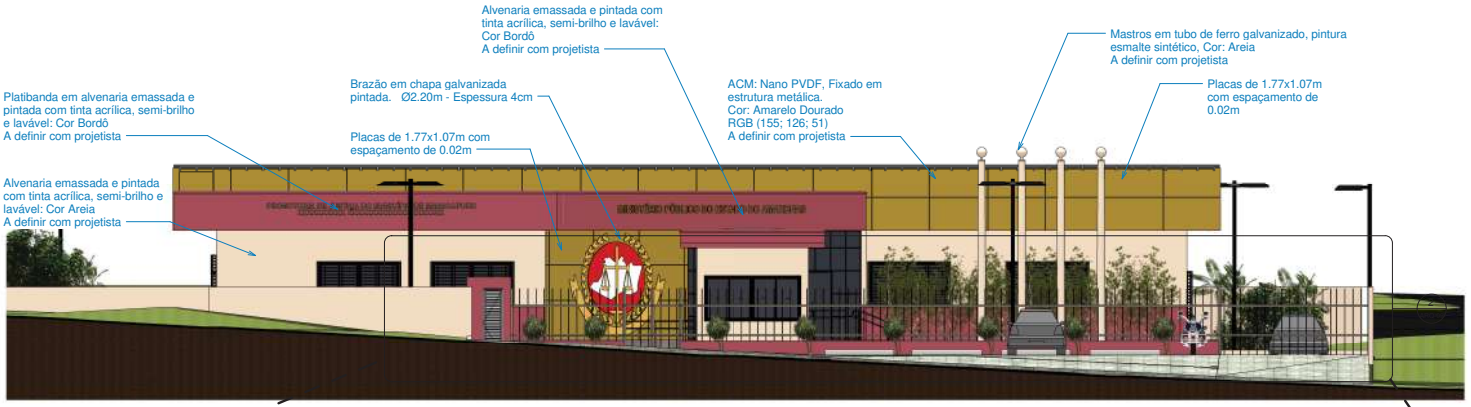
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

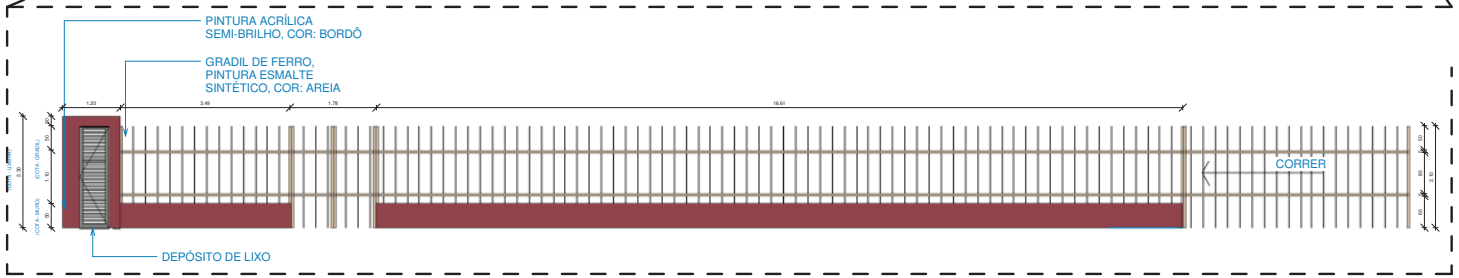
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA	ARQ-08
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
LOCAL:	Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
PROJETO:	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	GABRIEL COUTINHO
DATA:	05/2022
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S): CORTES

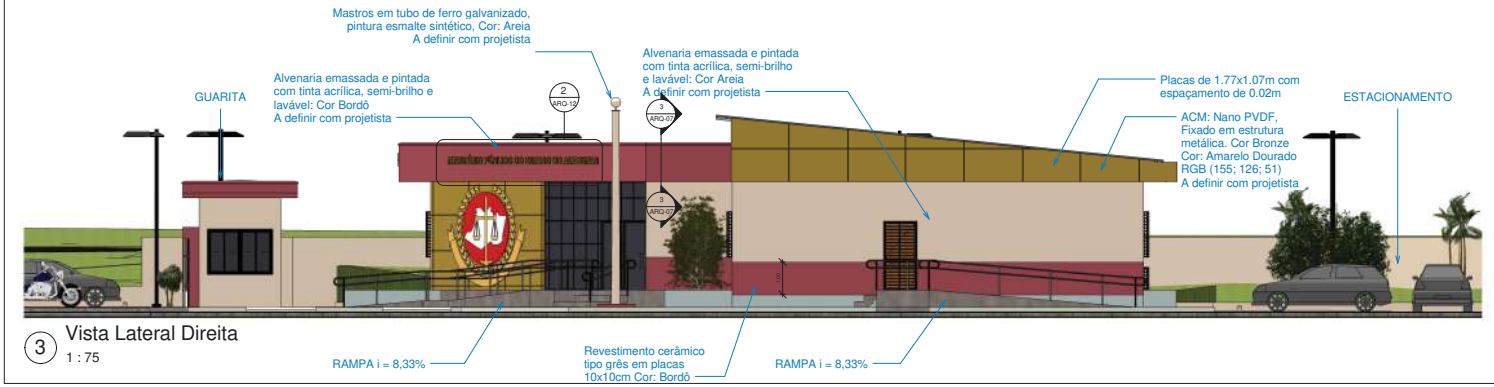
ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Vista Frontal Externa
1 : 75



2 Detalhamento Gradil
1 : 50



3 Vista Lateral Direita
1 : 75

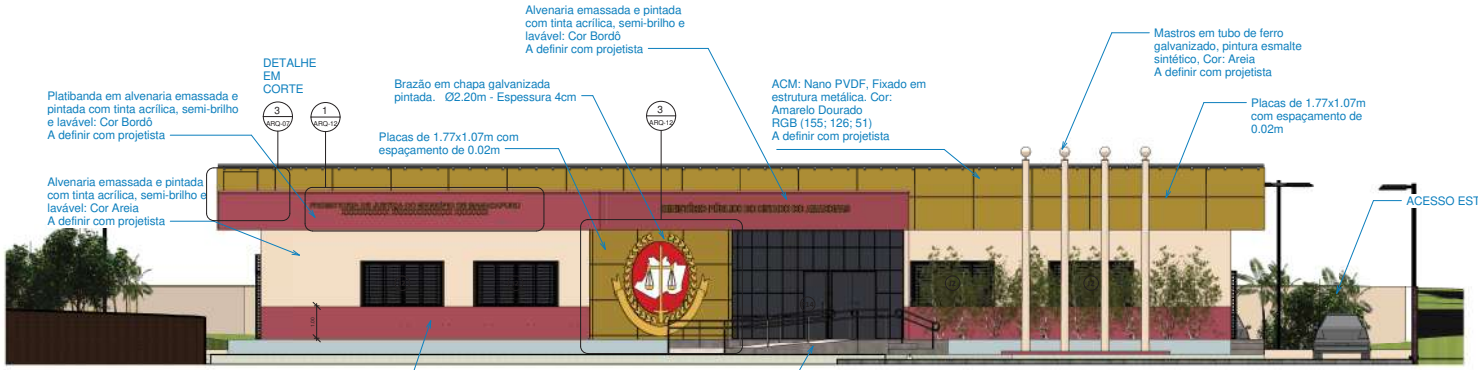
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

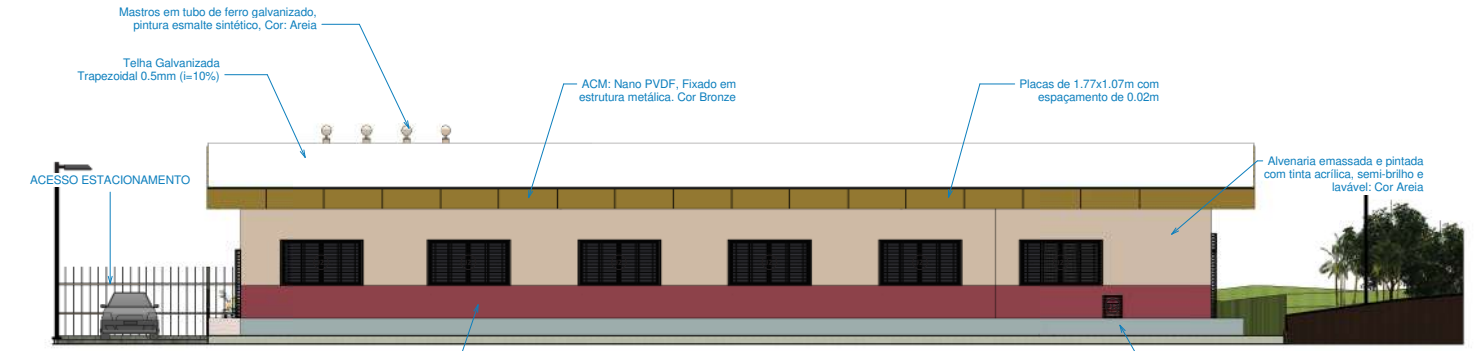
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA	ARQ-09
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
LOCAL:	Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
PROJETO:	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	GABRIEL COUTINHO
DATA:	05/2022
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) ELEVAÇÕES

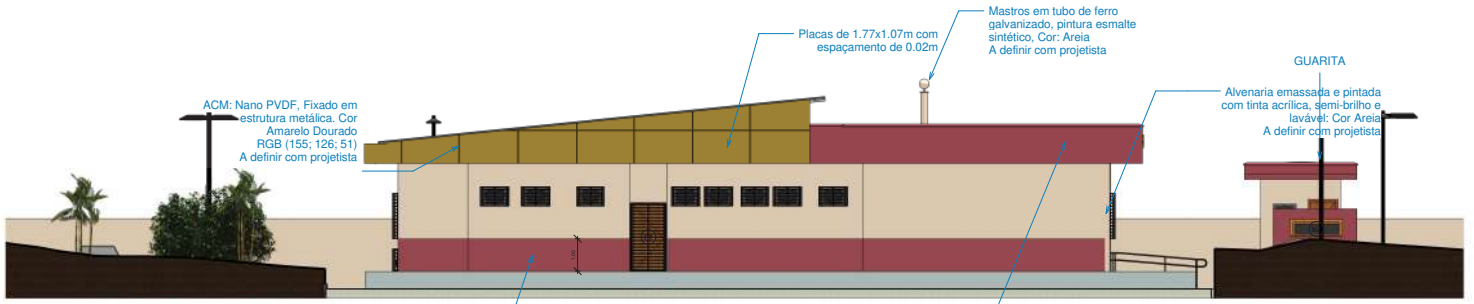
ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Vista Frontal Interna
1 : 75



2 Vista Traseira
1 : 75



3 Vista Lateral Esquerda
1 : 75

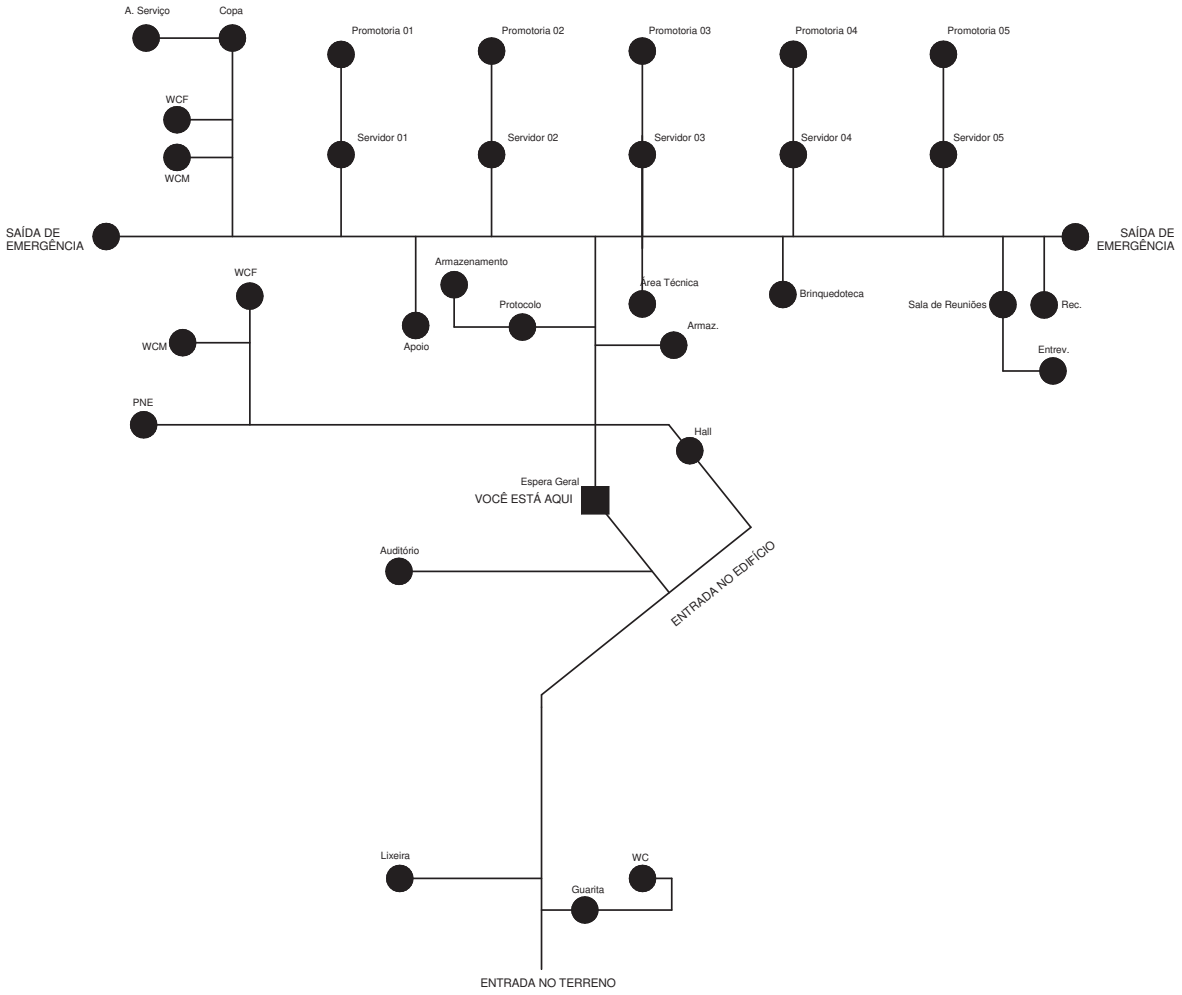
CARIMBOS

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:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
LOCAL:	Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
PROJETO:	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	GABRIEL COUTINHO
DATA:	05/2022
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) ELEVAÇÕES

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Mapa Tátil
1 : 75

CARIMBOS

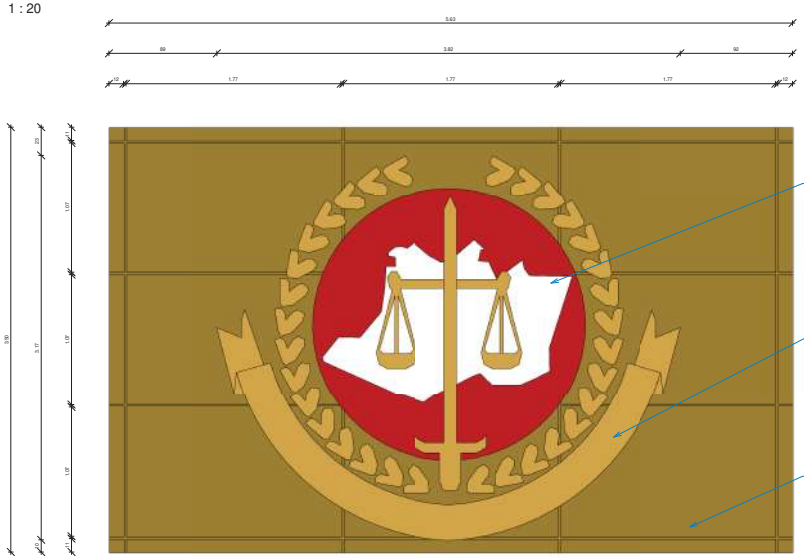
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-11	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: GABRIEL COUTINHO		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) MAPA TÁTIL	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

1 Detalhamento Letreiro 01
1 : 20

2 Detalhamento Letreiro 02
1 : 20



3 Detalhamento Logomarca MPAM
1 : 20

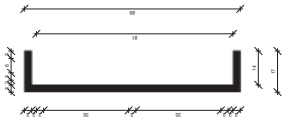
EXEMPLO LOGO MPAM

CARIMBOS

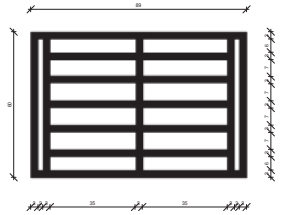
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ARQ-12	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: GABRIEL COUTINHO		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) DETALHAMENTO DE LETREIROS E PLACAS	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



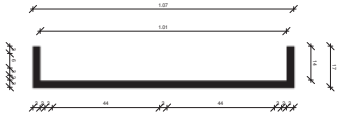
VISTA TOPO



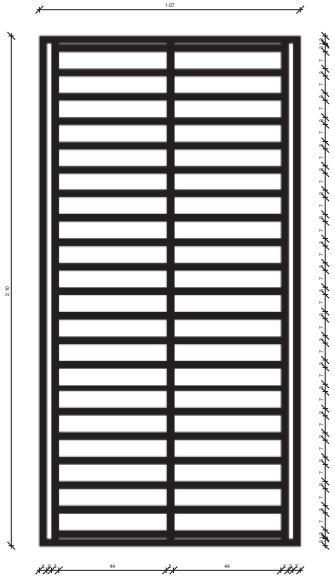
VISTA FRONTAL

1 GRADE B1 (9 Unidades)

1 : 10



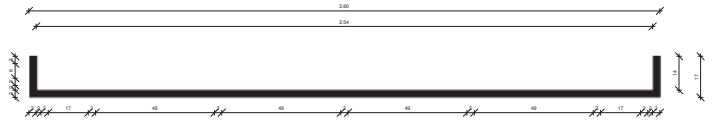
VISTA TOPO



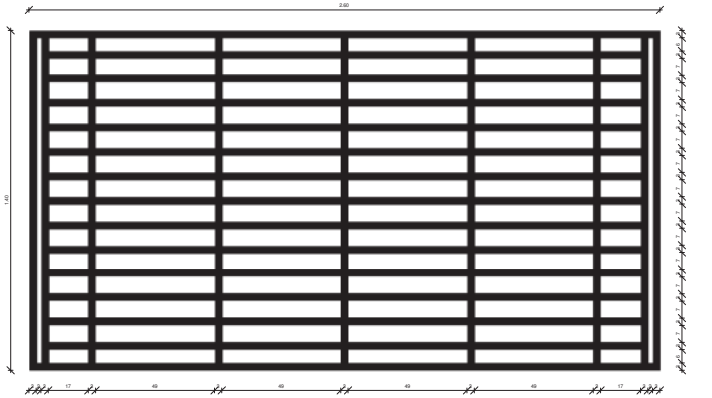
VISTA FRONTAL

7 GRADE P7 (2 Unidades)

1 : 10



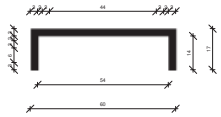
VISTA TOPO



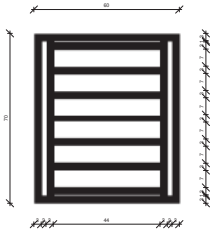
VISTA FRONTAL

3 GRADE J2 (10 Unidades)

1 : 10



VISTA TOPO



VISTA FRONTAL

5 GRADE P13 (1 Unidade)

1 : 10

Tabela de Portas

ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QTDE
P1	PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA BRANCA - LISA SEM ALMOFADA	0.80	2.10	17
P2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO PINTADA DE PRETO	0.76	2.13	6
P4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO PINTADA DE PRETO	0.87	2.13	6
P5	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO PINTADA DE PRETO	0.82	2.13	5
P6	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ - 10MM - DE ABRIR - 02 FOLHAS COM BANDEIRA	1.40	2.40	2
P7	PORTA DE FERRO - 01 FOLHA COM BANDEIRA DE 30CM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA LATERAL)	0.82	2.03	2
P8	PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA BRANCA - LISA SEM ALMOFADA	0.72	2.10	1
P9	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ - 10MM - DE ABRIR - 02 FOLHAS COM BANDEIRA	1.64	2.10	1
P10	PORTA DE FERRO - VENEZIANA EM FERRO - ACESSO AO LIXEIRO	1.60	2.10	1
P11	PORTA DE FERRO - VENEZIANA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ - COM BANDEIRA DE 30CM	1.82	2.10	1
P12	PORTÃO DE ABRIR - 02 FOLHAS EM FERRO (ACESSO AO DEPÓSITO)	3.80	2.50	1
P13	PORTA EM FERRO - VENEZIANA PINTADA DE BORDÔ - ACESSO AO GÁS	0.80	2.10	1
P14	PORTA DE ABRIR - VENEZIANA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM - COM BANDEIRA DE 30CM	0.82	2.10	1
P15	PORTÃO DE CORRER EM FERRO PINTADO NA COR PRETA - ACESSO AO ESTACIONAMENTO	4.64	2.10	1
P16	PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - PERFIL TRAVA LÂMINAS 'IRONVISION'	4.78	2.64	1
P17	PORTA DE FERRO VENEZIANA PINTA DE OUVINE, AREIA (ACESSO AO RESERVATÓRIO)	0.80	1.60	1
P18	PORTA GIRATÓRIA DE VIDRO E AÇO EM PINTURA AREIA	1.42	2.06	1

Tabela de Janelas

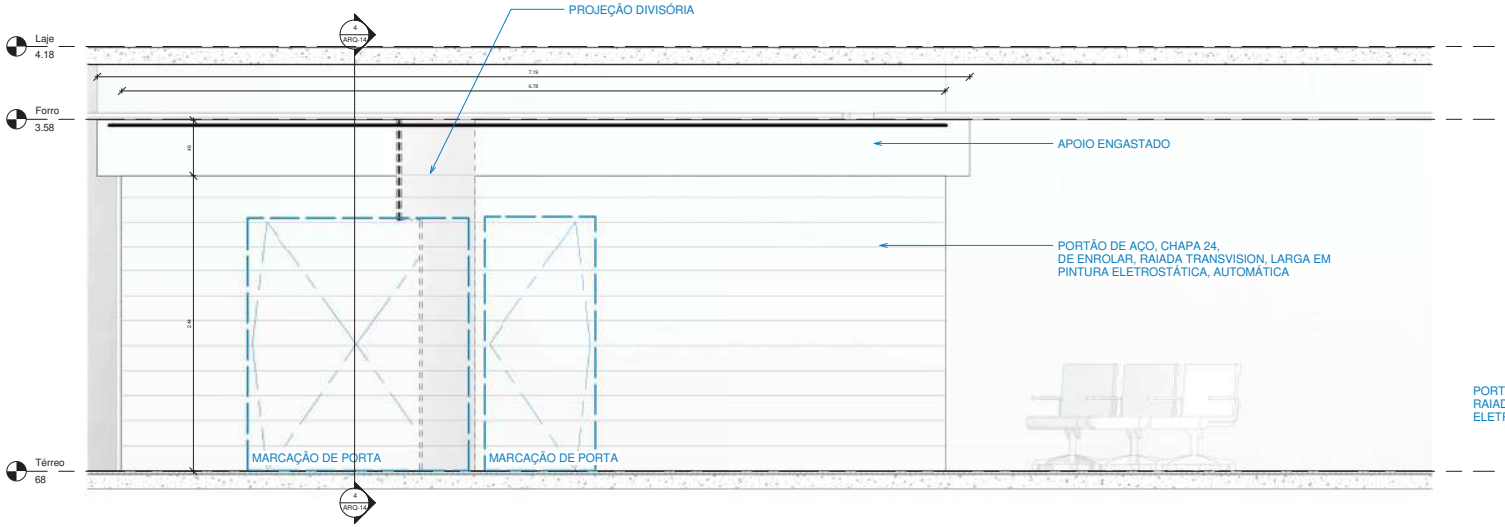
ID	TIPO	DESCRIÇÃO	PEITORIL	LARGURA	ALTURA	QTDE
B7	Basculante Banheiro	MAXIM AR DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO	2.09	0.70	0.60	9
B8	Cobogó	PAINEL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO (COBOGÓ) - 3 FIÇÕES DE 50X50X10CM	0.90	1.53	0.46	1
J1	Janela de Reconhecimento	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM PELÍCULA ESPELHADA PARA RECONHECIMENTO	1.10	0.92	0.61	1
J2	Janela 4 Folhas Correr	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUME - MOD. LISO 04 FOLHAS	1.00	2.53	1.40	10
J3	Janela 4 Folhas Correr Guarita 01	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUME - MOD. LISO 04 FOLHAS	1.00	2.00	1.40	1
J4	Janela 4 Folhas Correr Guarita 02	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUME - MOD. LISO 04 FOLHAS	1.10	3.00	1.40	1

CARIMBOS

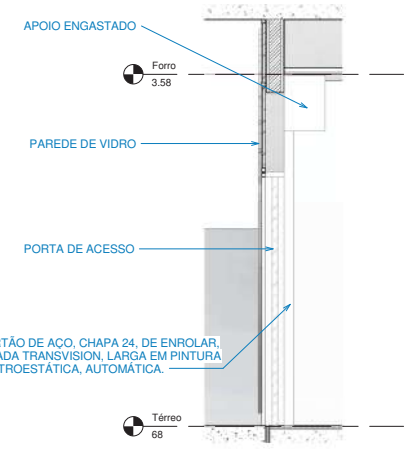
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

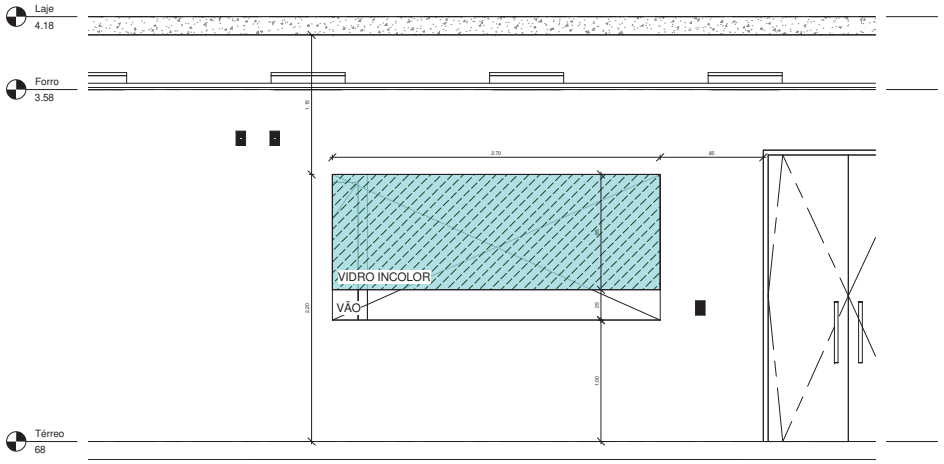
PRANCHA ARQ-13	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: GABRIEL COUTINHO		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) DETALHAMENTO DE GRADES	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



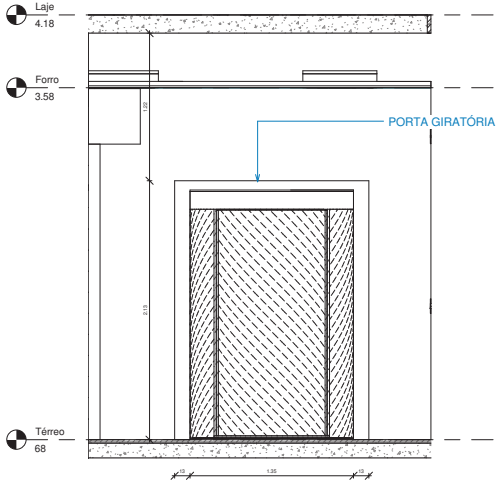
3 Vista Portão de Enrolar
1 : 20



4 Detalhe - Portão de Enrolar
1 : 20



1 Vista Balcão Protocolo
1 : 20



2 Vista Porta Giratória
1 : 20

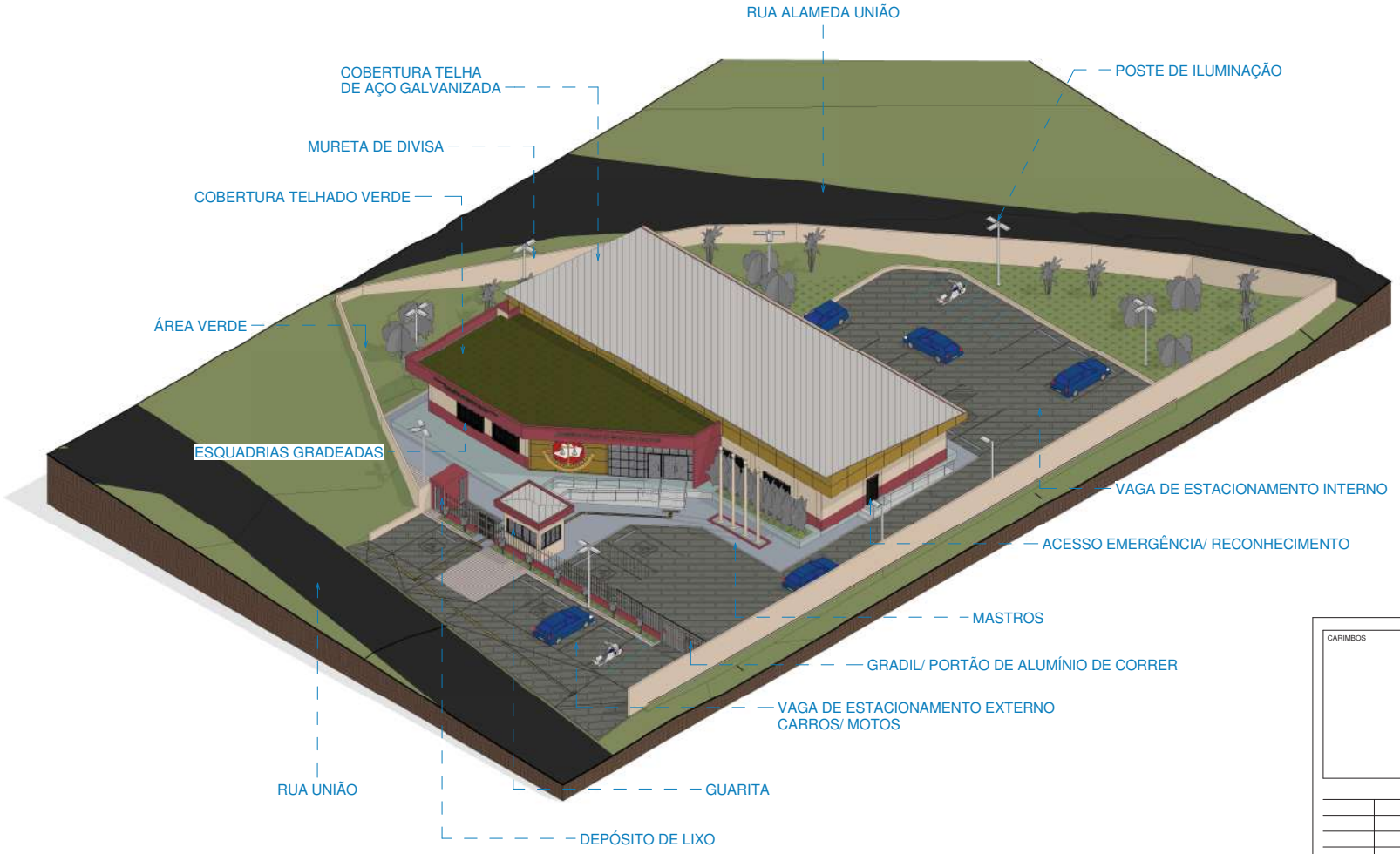
CARIMBOS

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 ARQ-14	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO: GABRIEL COUTINHO	
DATA: 05/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) DETALHAMENTOS

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 VISTA ISOMÉTRICA
EXPLICATIVA

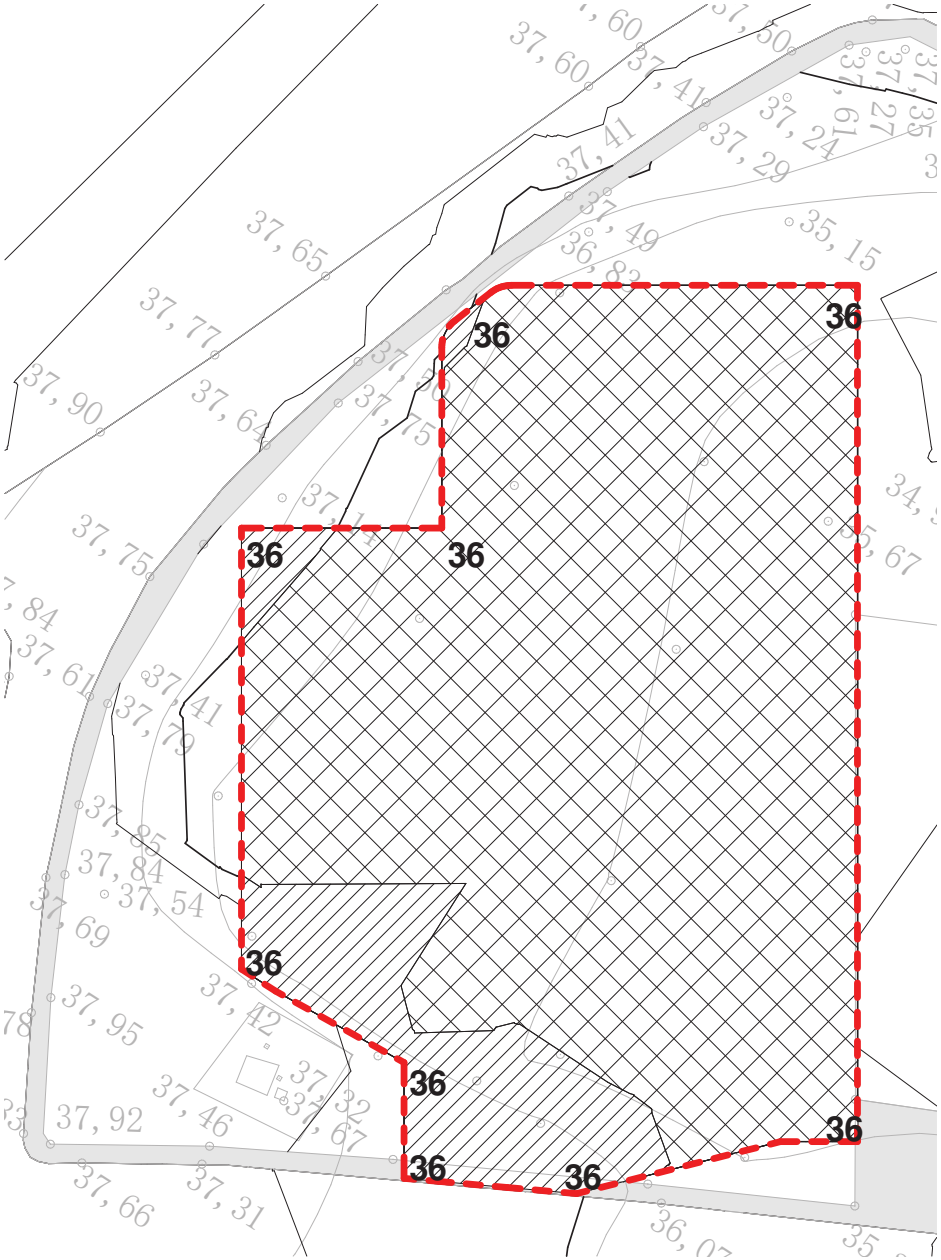
CARIMBOS

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO: GABRIEL COUTINHO	
DATA: 05/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) 3D

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



1 Planta de Corte e Aterro

1 : 150

LEGENDA - CORTE/ ATERRO

964.83 m² - ATERRO

122.37 m² - CORTE

1794.947 m² - TERRENO PLANIFICADO

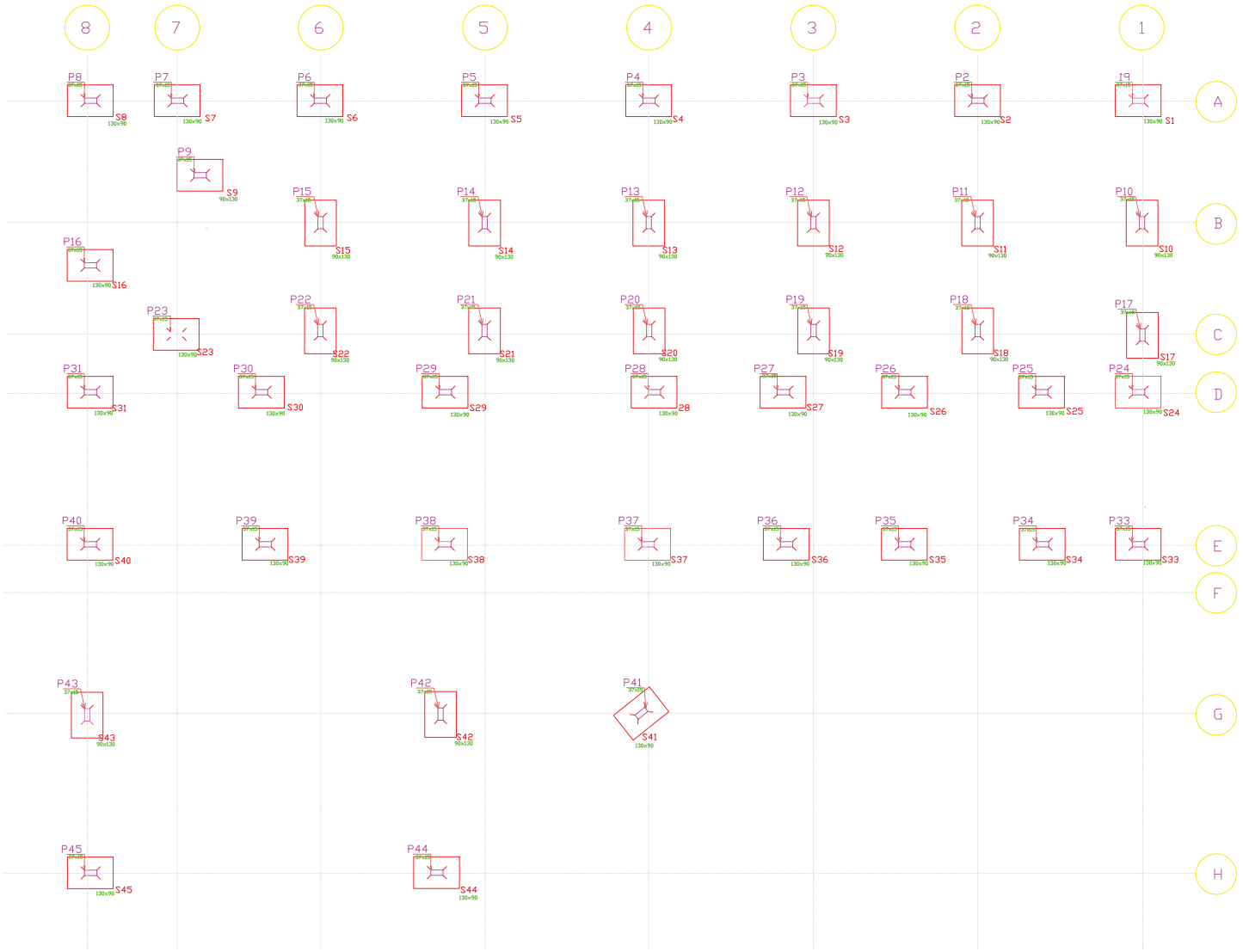
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

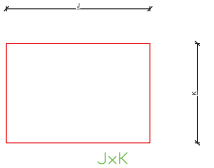
PRANCHA ARQ-16	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO: GABRIEL COUTINHO	
DATA: 05/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S): CORTE/ ATERRO

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



CONVENÇÃO DE PILARES

NASCE



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

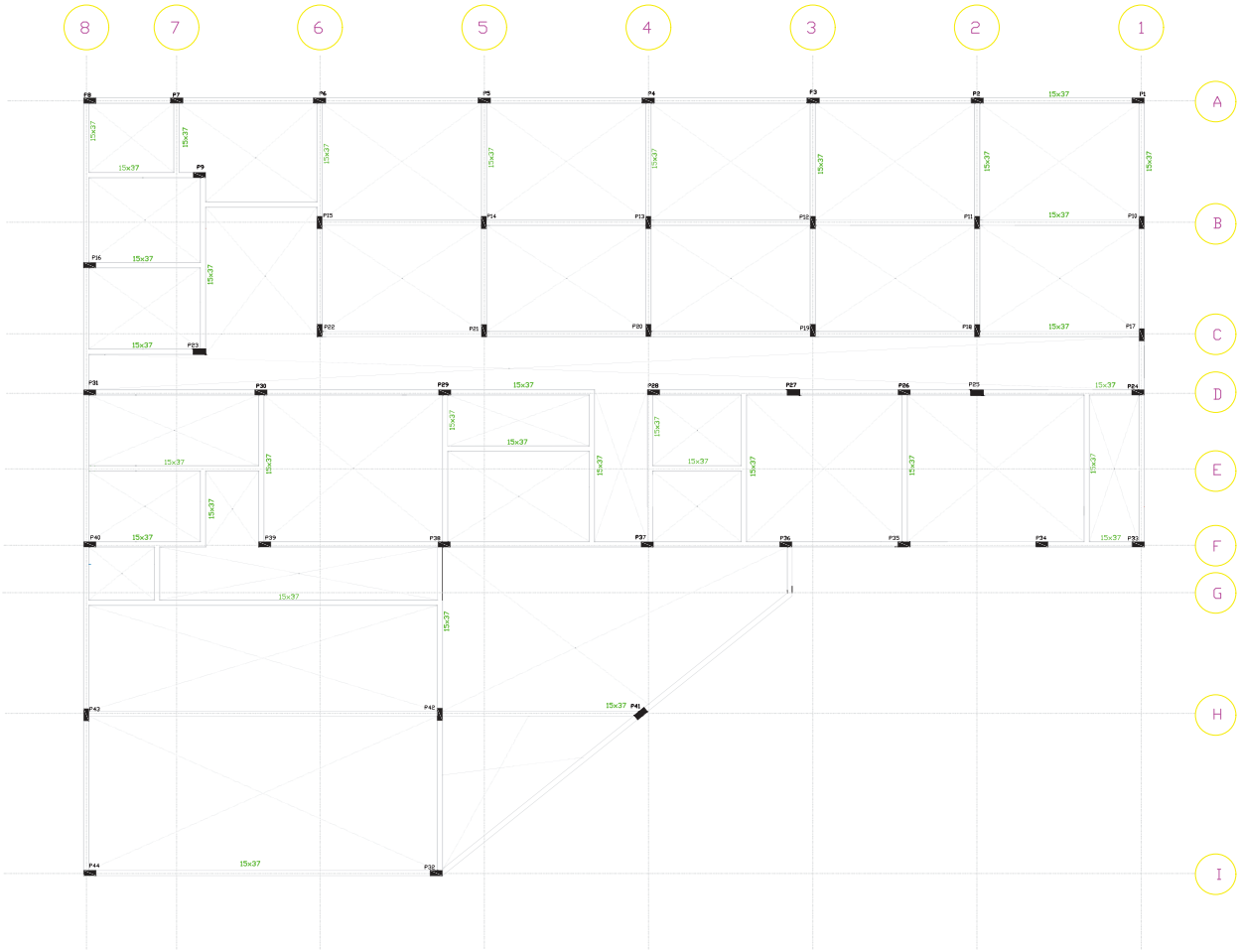
PRANCHA EST-01	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: FELIPE DAYAN		
DATA: 05/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) SAPATA	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

CONVENÇÃO DE PILARES

NASCE

PILAR 35X15

44 pilares de 35x15
totalizando 231,00m2
Em metro lineares temos
(35+15)x2x44= 46,2 metros



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 EST-02	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: FELIPE DAYAN		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/75	DESENHO FORMAS BALDRAME	ÁREA DO TERRENO 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO.: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

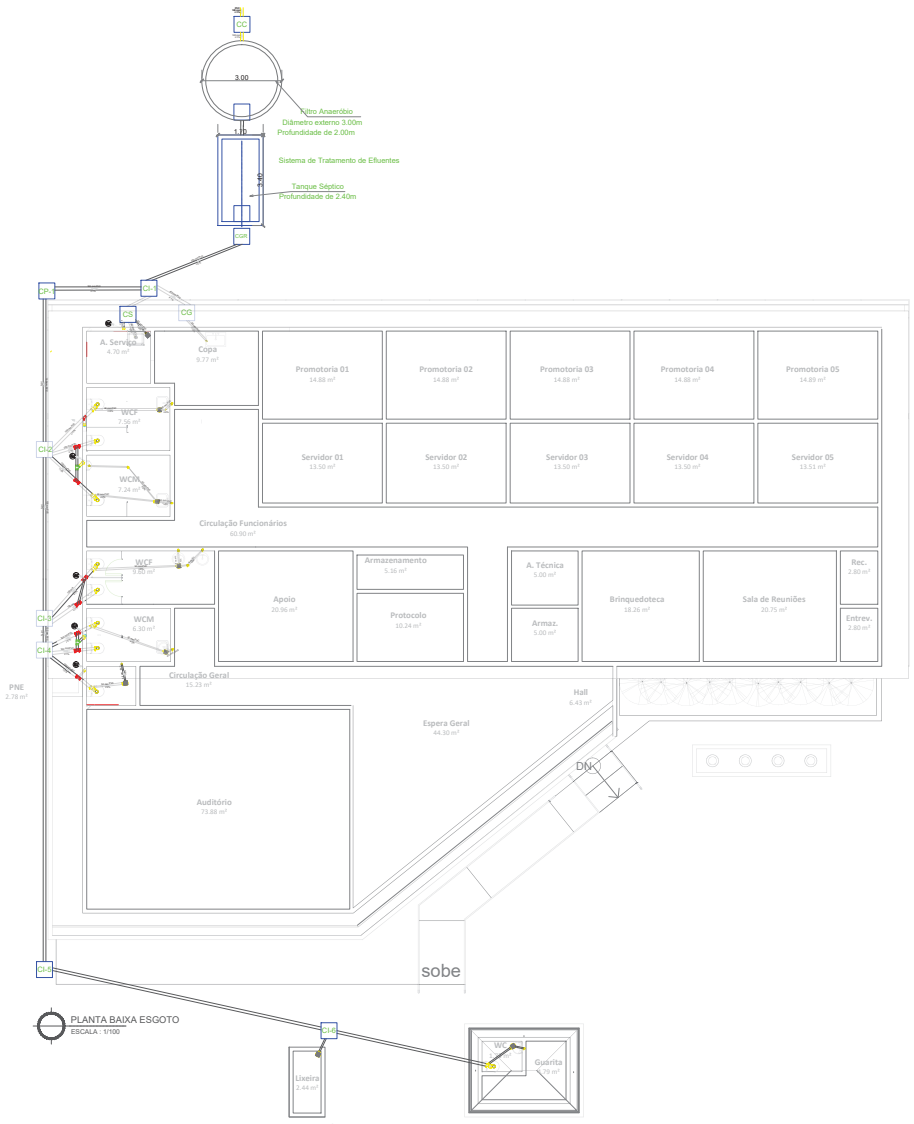
QUANTITATIVO DE MATERIAS	
MATERIAL	QUANTITADE
Curva 45° Longa 50mm	4 UND
Curva 45° Curta 40mm	8 UND
Joelho 90° 100mm	8 UND
Junção simples 100x50mm	6 UND
Caixa sifonado	8 UND
Tê 100x50mm	8 UND
Caixa de Inspeção 60x60mm	6 UND
Caixa de Gordura 60x60mm	1 UND
Caixa de Passagem 60x60mm	1 UND
Caixa de Sabão 60x60mm	1 UND

CARIMBOS

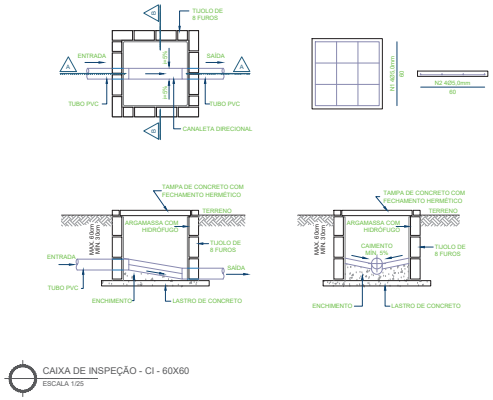
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

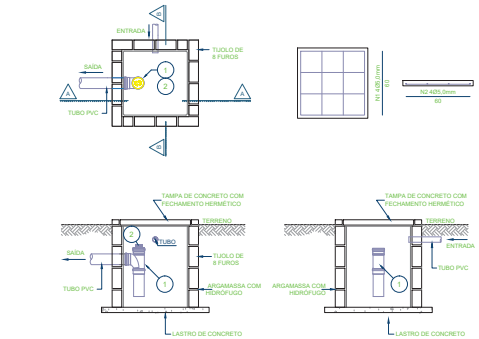
PRANCHA ESG-01	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/100	DESENHO IMPLANTAÇÃO ESGOTO	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% INDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



PLANTA BAIXA ESGOTO
ESCALA : 1/100



CAIXA DE INSPEÇÃO - CI - 60X60
ESCALA 1/25



CAIXA DE GORDURA -CG - 60X60
ESCALA : 1/25

LEGENDA

- JOÉLHO 45º
- JUNÇÃO SIMPLES
- TÊ
- JOÉLHO 90º
- RALO SIFONADO
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA REDONDA
- RALO LINEAR
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- SENTIDO DO FLUXO

ABREVIATURAS

EP	PRUMADA DE ESGOTO PRIMÁRIO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA DE GORDURA E SABÃO

NOTAS

1- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO TÊM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø MAIOR E IGUAL A 100mm.

2- ATENTAR DURANTE A EXECUÇÃO, PARA A COORDENAÇÃO COM ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DA ESTRUTURA, DEIXANDO AS PASSAGENS NOS LOCAIS NECESSÁRIOS.

3- DEVERÃO SER EXECUTADOS PROCEDIMENTOS DE RECEBIMENTO DOS SISTEMAS DE ESGOTO ATRAVÉS DE ENSAIOS REALIZADOS COM ÁGUA E FUMAÇA, DE ACORDO COM A NBR-8160, ANTES DE COLOCAR O SISTEMA EM FUNCIONAMENTO, TODAS AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA ESTES ENSAIOS ENCONTRAM-SE NO ANEXO G (NORMATIVO) DA NBR REFERENTE.

4- A VENTILAÇÃO DA TUBULAÇÃO NA PROXIMIDADE DA BACIA SANITÁRIA GARANTIRÁ QUE O FECHO HIDRICO NÃO SEJA COMPROMETIDO O TORNANDO EFICIENTE E LIVRE DE RUPTURA POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO.

ESPECIFICAÇÕES DAS TUBULAÇÕES

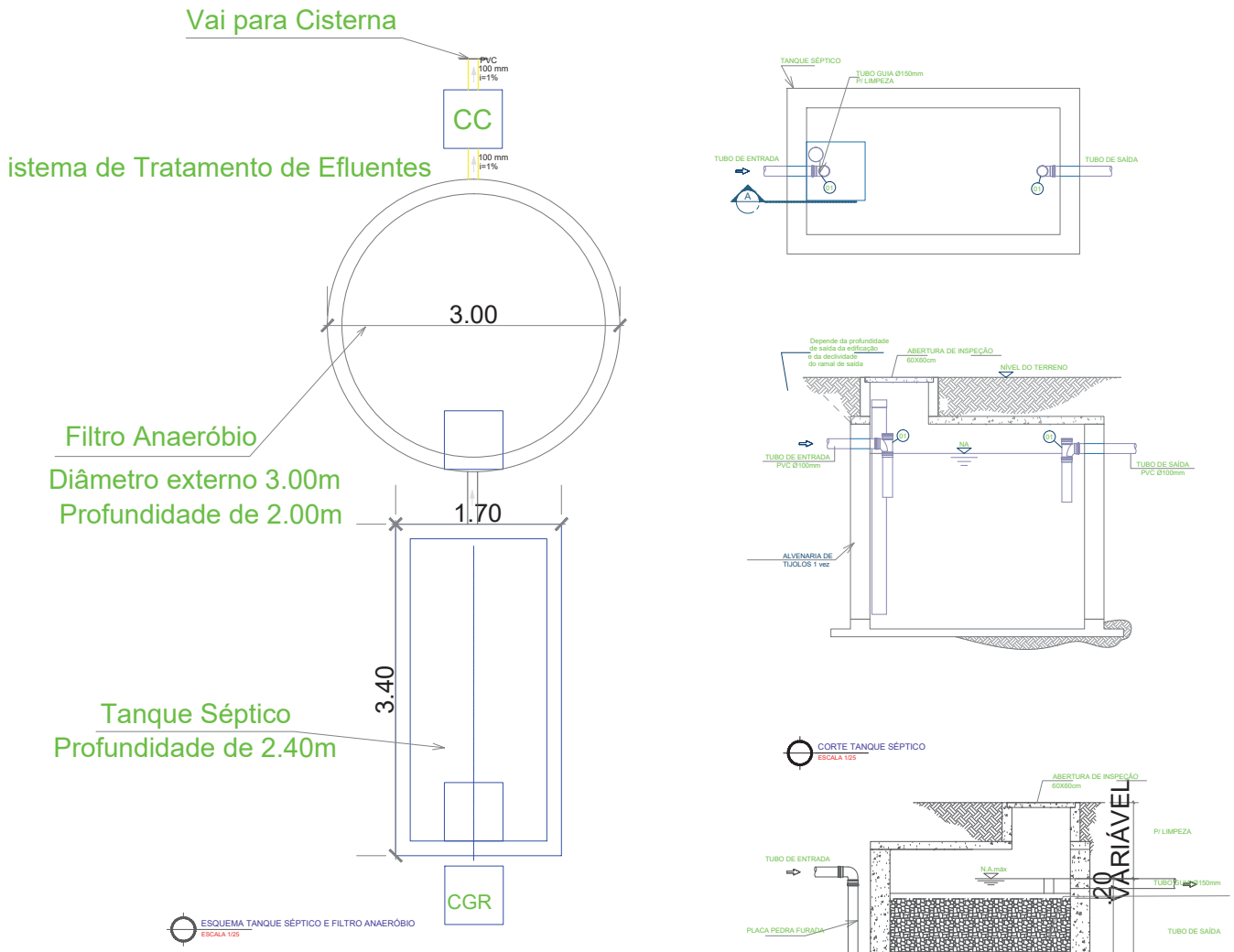
ESGOTO — PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SÉRIE R

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 ESG-02	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA ESGOTO DET. CAIXA DE GORDURA DET. CAIXA DE INSPENSAÇÃO	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% INDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



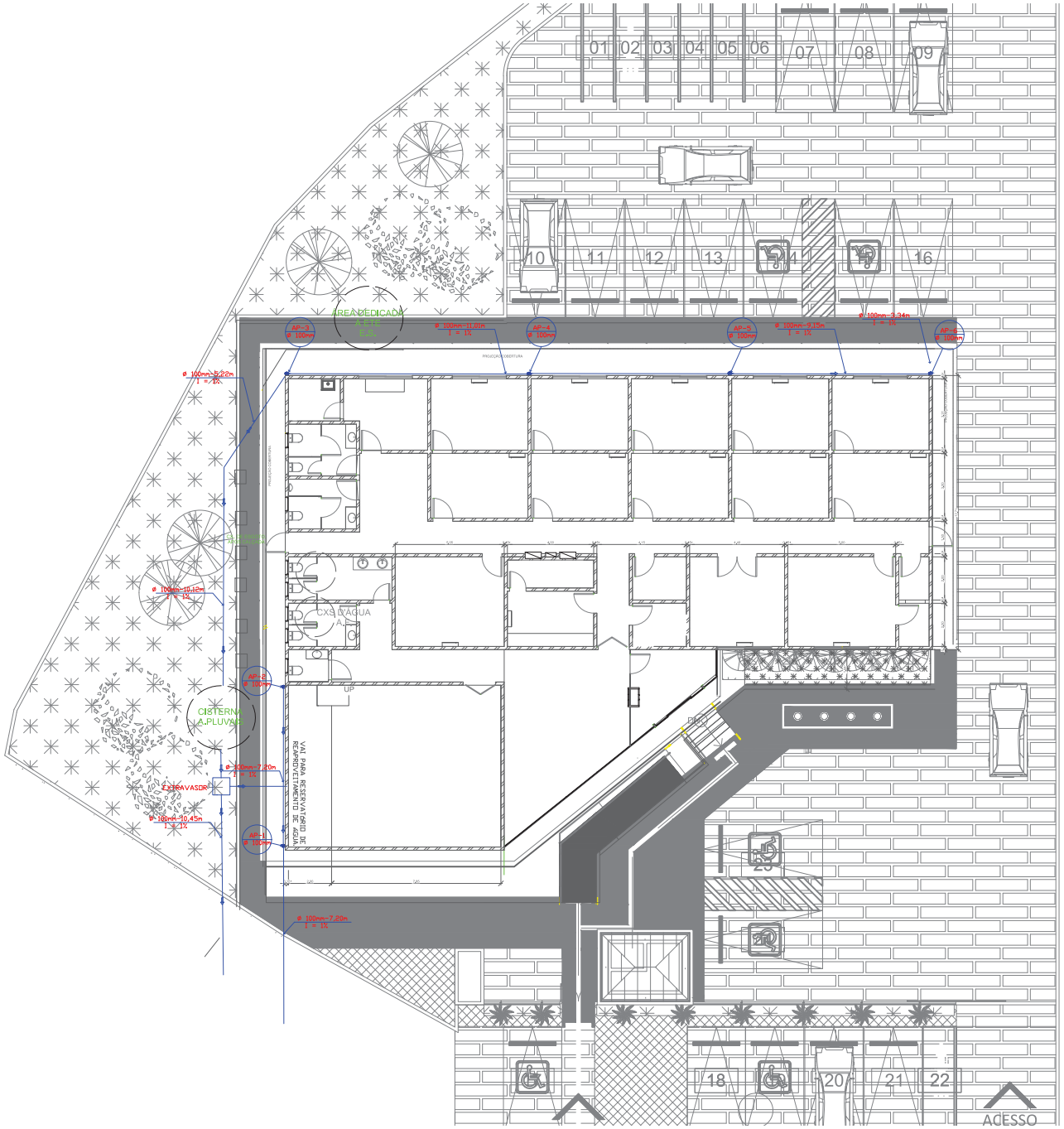
COD.	DESCRIÇÃO
01	Tê Sanitário 100mm
02	Plug DN 100

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 ESG-03	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU	
	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM	
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: FELIPE DAYAN		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/25	DESENHO: ESQUEMA TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANARÓBICO; PLANTA BAIXA E CORTE TANQUE SÉPTICO; PLANTA BAIXA FILTRO ANARÓBIO.	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

LEGENDA

CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CT - COTA DE TAMPA
CF - COTA DE FUNDO
CS - COTA DE SAÍDA
Ø - DIÂMETRO DO TUBO
L - COMPRIMENTO DO TUBO
I - INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO

CT - COTA DE TAMPA 0,00 ESTÁ SEMPRE RELACIONADA AO NÍVEL DO PISO A QUE ESTÁ SENDO OBSERVADA

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO A.P.	
RT	RALO METÁLICO PARA TERRAÇO
AP	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
AL	ÁGUAS DE LIMPEZA
CA	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO
CAG	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE GRELHA
BL	BOCA DE LOBO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
	PERCURSO DA TUBULAÇÃO PELO TETO
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DA COBERTURA
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DOS CONDUTORES HORIZONTAIS
	TUBULAÇÃO VERTICAL

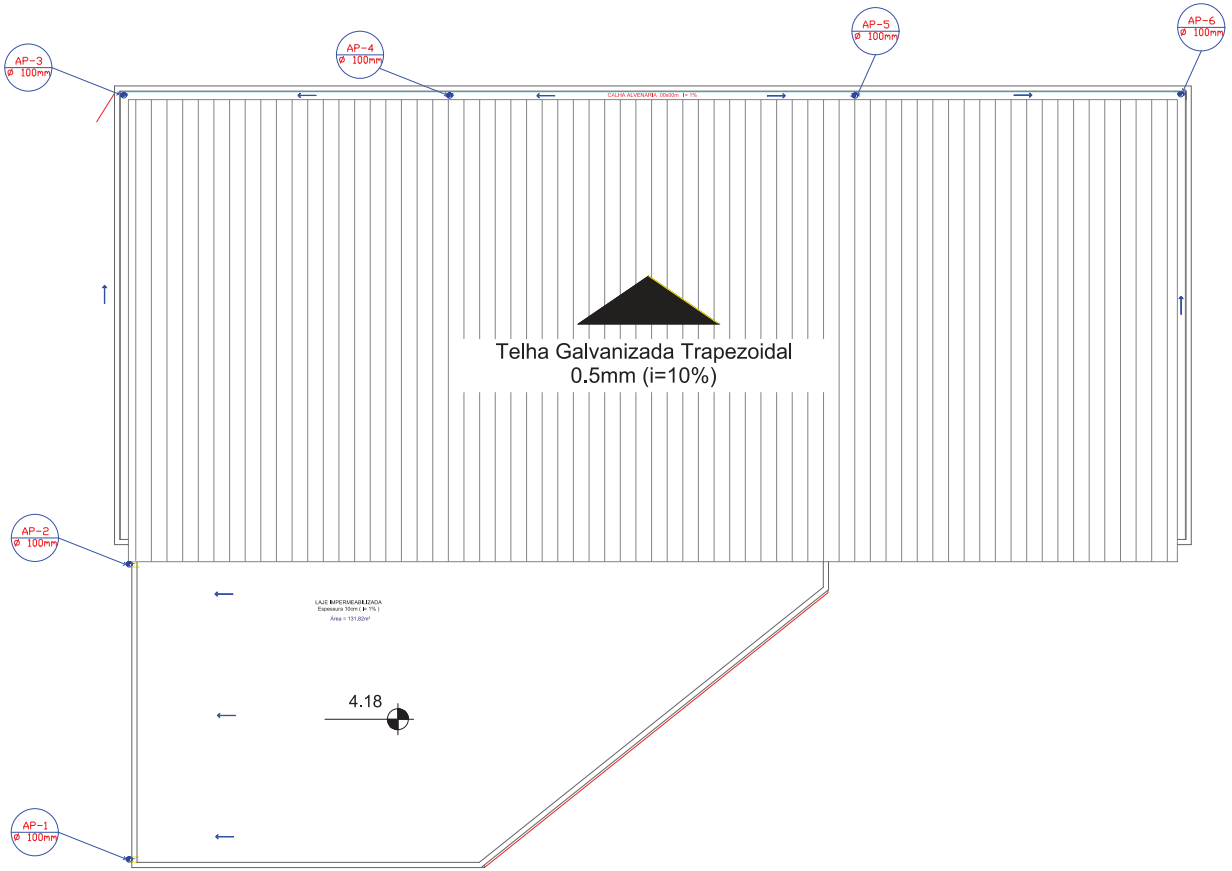
NOTAS
- Todas as tubulações são em PVC Rígido.
- Toda a tubulação é indicada em milímetros.
- Nas tubulações que passarem sob o piso da obra, deve-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações enterradas no solo não devem ser colocadas terrenosdas, deve-se fazer bita com areia fina ou terra solta sem retorno.
- As tubulações que perfurem elementos estruturais não devem ser solidárias com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro um pouco acima que o tubo projetado.
- As registros de esgoto deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais devem ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de colços e guias que possam provocar vedações localizadas.

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

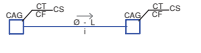
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA DRE-01	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/100	DESENHO IMPLANTAÇÃO DRENAGEM	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

LEGENDA



CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CT - COTA DE TAMPA
CF - COTA DE FUNDO
CS - COTA DE SAÍDA
Ø - DIÂMETRO DO TUBO
L - COMPRIMENTO DO TUBO
I - INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO

CT - COTA DE TAMPA 0,00 ESTÁ SEMPRE RELACIONADA AO NÍVEL DO PISO A QUE ESTÁ SENDO OBSERVADA

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO A.P.	
RT	RALO METÁLICO PARA TERRAÇO
AP	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
AL	ÁGUAS DE LIMPEZA
CA	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO
CAG	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE GRELHA
BL	BOCA DE LOBO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
	PERCURSO DA TUBULAÇÃO PELO TETO
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DA COBERTURA
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DOS CONDUTORES HORIZONTAIS
	TUBULAÇÃO VERTICAL

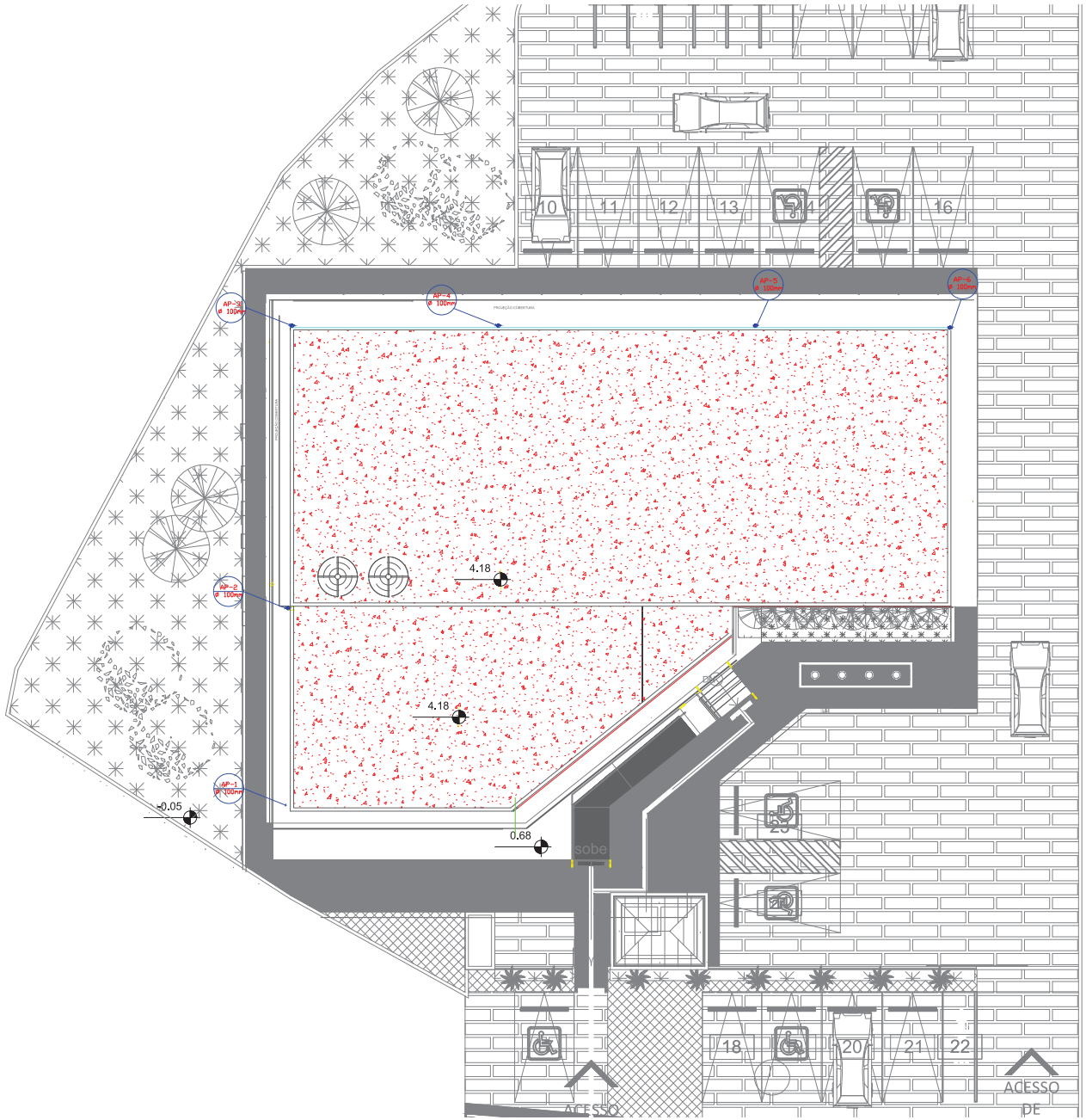
NOTAS:
- Todas as tubulações são em PVC Rígido.
- Toda a tubulação é indicada em ebionários.
- Não se admite fazer conexões ou curvas na obra, deve-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações que forem concretadas ou não devem ser colocadas tendenciosa, deve-se fazer teste com água fria ou terra antes sem rebocar.
- As tubulações que perfurem elementos estruturais não devem ser soldadas com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro uma bitola acima que o tubo projetado.
- Os registros de esperas deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais devem ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de caixas e guias que possam provocar ondulações localizadas.

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-02	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO RAMOS BATISTA NETO		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/75	DESENHO DRENAGEM PLANTA BAIXA	ÁREA DO TERRENO 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO.: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

LEGENDA

CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CT - COTA DE TAMPA
CF - COTA DE FUNDO
CS - COTA DE SAÍDA
Ø - DIÂMETRO DO TUBO
L - COMPRIMENTO DO TUBO
I - INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO

CT - COTA DE TAMPA 0,00 ESTÁ SEMPRE RELACIONADA AO NÍVEL DO PISO A QUE ESTÁ SENDO OBSERVADA

SIMBOLOGIA – INSTALAÇÃO A.P.	
RT	RALO METÁLICO PARA TERRAÇO
AP	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
AL	ÁGUAS DE LIMPEZA
CA	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO
CAG	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE GRELHA
BL	BOCA DE LOBO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
	PERCURSO DA TUBULAÇÃO PELO TETO
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DA COBERTURA
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DOS CONDUTORES HORIZONTAIS
	TUBULAÇÃO VERTICAL

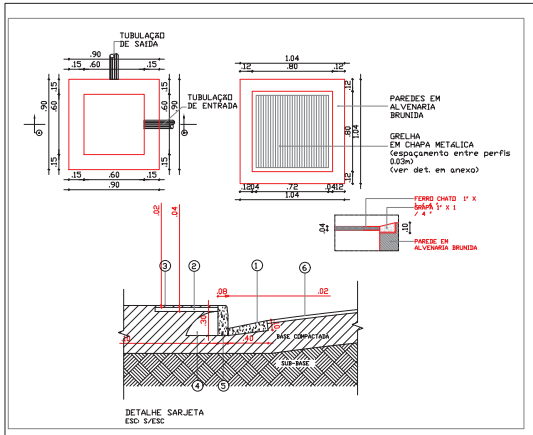
NOTAS
- Todas as tubulações são em PVC Rígido.
- Não será admitida a instalação em ziguezague.
- Não se admite fazer conexões ou curvas na viga, devendo-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações enterradas ou sob laje não devem ser calculadas horizontais, devendo-se fazer leito com areia fina ou terra solta por cima.
- As tubulações que atravessam elementos estruturais não devem ser solidárias com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro uns dois cms que o tubo passará.
- Os registros de espera deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais deven ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.

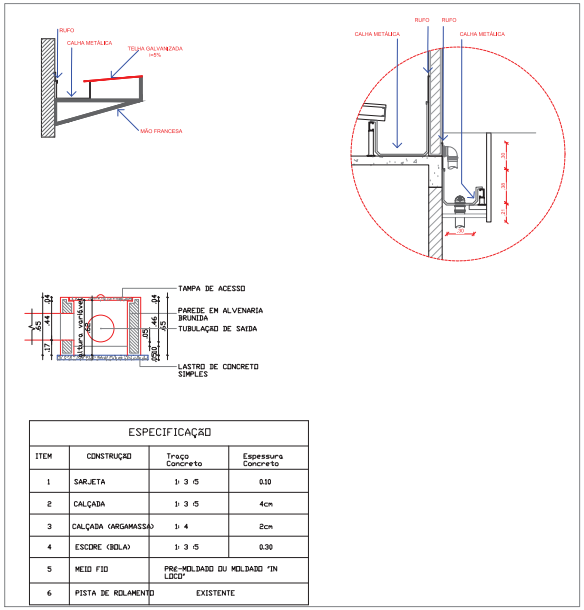
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

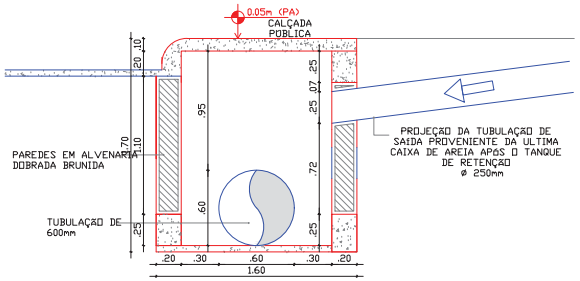
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA DRE-03	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/100	DESENHO DRENAGEM TETO	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²





ESPECIFICAÇÃO			
ITEM	CONSTRUÇÃO	Traço Concreto	Espessura Concreto
1	SARJETA	1: 3 :5	0.10
2	CALÇADA	1: 3 :5	4cm
3	CALÇADA (ARGAMASSA)	1: 4	2cm
4	ESCORE (BOLA)	1: 3 :5	0.30
5	MEIO FIO	PRÉ-MOLDADO OU MOLDADO "IN LOCO"	
6	PISTA DE ROLAMENTO	EXISTENTE	



DESCRIÇÃO

CONSTITUINTES
- LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- ARGAMASSA DE REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE
- TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO 20 X 20 cm

APLICAÇÃO
- EM ÁREAS EXTERNAS COM OU SEM PAVIMENTAÇÃO, ENTERRADAS NO SOLO
- COMO CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

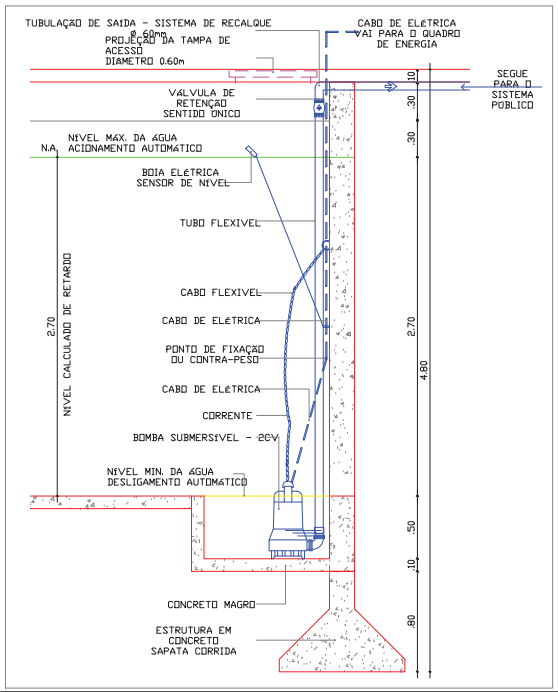
EXECUÇÃO
- ESCAVAÇÃO MANUAL E APILOAMENTO DO FUNDO
- LASTRO DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8, CIMENTO, AREIA E BRITA
- ASSENTAMETNO DE TIJOLOS COM ARGAMASSA 1:2:8, CIMENTO, CAL E AREIA
- REVESTIMENTO DA ALVENARIA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO: ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA E HIDRÓFUGO NO TRAÇO 1:3:0,05
- TAMPA: CONCRETO TRAÇO 1:3:4, CIMENTO, AREIA E BRITA, ARMADO COM MALHA DE AÇO CA-50, ø=5mm
- GRELHA DE FERRO 20 X 20 cm, COM PERFIL 1" X 1 / 4 ", COM ESPAÇAMENTO DE 12 mm E FIXADA COM GRAPA

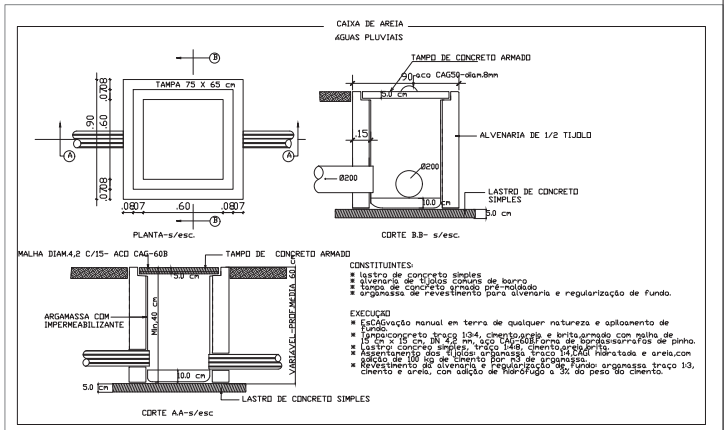
RECEBIMENTO
- VERIFICAR O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES E A LIMPEZA EM GERAL
- AS CAIXAS DEVEM TER PERFEITO NIVELAMENTO E AJUSTE DAS TAMPAS PARA EVITAR SAIDA DE DETRITOS OU MAU CHEIRO.
- SERÁ NECESSÁRIO MANUTENÇÃO PERIÓDICA NA CAXA DE RETENÇÃO PARA RETIRADA DO EXCESSO DE ÁGUA ACUMULADA NO FUNDO

SERVIÇOS INCLUIDOS NOS PREÇOS
- ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO DO FUNDO, REATERRO APILOADO
- LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- ALVENARIA
- REVESTIMENTO
- TAMPO DE CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

UN - POR UNIDADE EXECUTADA



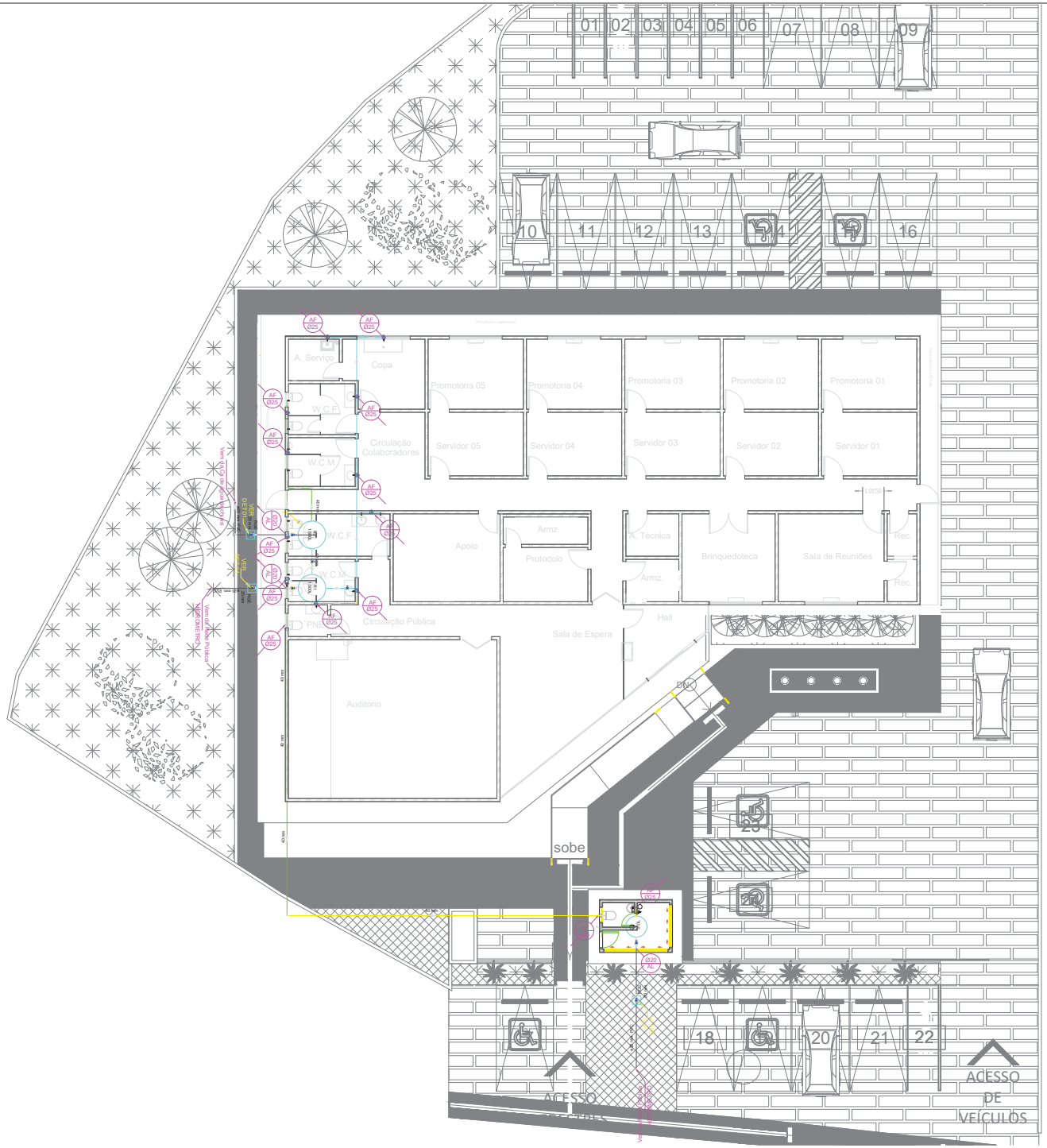


CARIMBOS

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-04	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU	
	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM	
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALA INDICADA	DESENHO: DRENAGEM DETALHAMENTO	ÁREA DO TERRENO: 2297.94 m² ÁREA DA CONST.: 650.70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28.32% INDICE DE APROV.: 0.28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444.80 m²



- AL Ø - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO - QUE SOBE
- AF Ø - COLUNA DE ÁGUA FRIA - QUE DESCE
- LINHA DE ÁGUA FRIA
- LINHA DE ÁGUA FRIA - REUSO
- LINHA DE ÁGUA FRIA - DESCARTE (LADRÃO)

Lista de Materiais

Alimentação		
Aparelho		
Torneira de Lavagem		
25 mm - 1/2"	7 pç	
Mictorio		
1/2"	1 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
3/8"	8 pç	
PVC Acessórios		
Torneira de Bóia para Caixa d'água		
1/2 "	3 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt.sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
20 mm - 1/2"	2 pç	
Joelho 90° soldável		
20 mm	4 pç	
Registro de esfera soldável		
20 mm	2 pç	
Tubos		
20 mm	44.20 m	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
20 mm - 1/2"	2 pç	
Aparelho		
Torneira de Lavatório		
25 mm - 1/2"	4 pç	
Torneira de Pia de Cozinha		
25mm	1 pç	
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"	1 pç	
Vaso Sanitário PNE	2 pç	
Lavatório Suspenso sem coluna	4 pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	11 pç	
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	4 pç	
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	9 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt.sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
40 mm - 1.1/4"	8 pç	
Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p registro		
25 mm - 3/4"	18 pç	
Bucha de redução sold. longa		
40 mm - 25 mm	9 pç	
Curva 90 soldável		
40 mm	2 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	17 pç	
40 mm	5 pç	
Registro de esfera soldável		
40 mm	5 pç	
Tubos		
25 mm	85.00 m	
40 mm	75.91 m	
T4 90 soldável		
25 mm	5 pç	
40 mm	9 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	8 pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	2 pç	
T4 red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"	1 pç	
Reservatório de água		
Reservatório de água com capacidade de 1.500 litros	2 pç	
Reservatório de água com capacidade de 310 litros	1 pç	

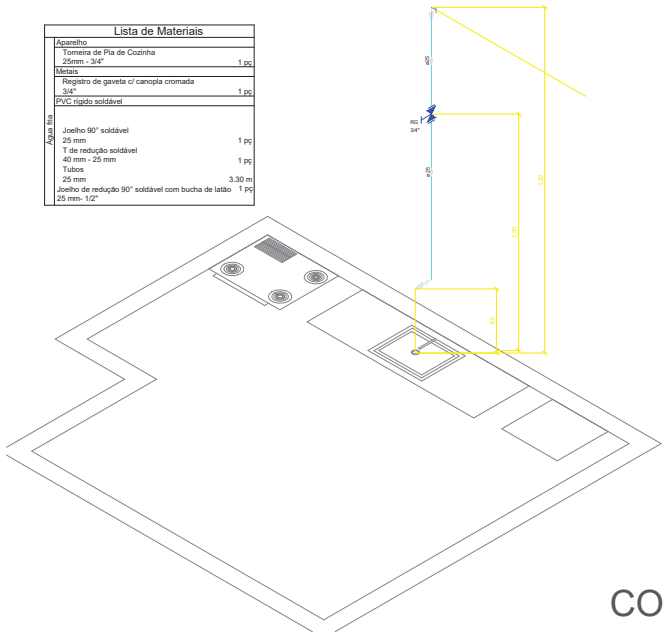
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

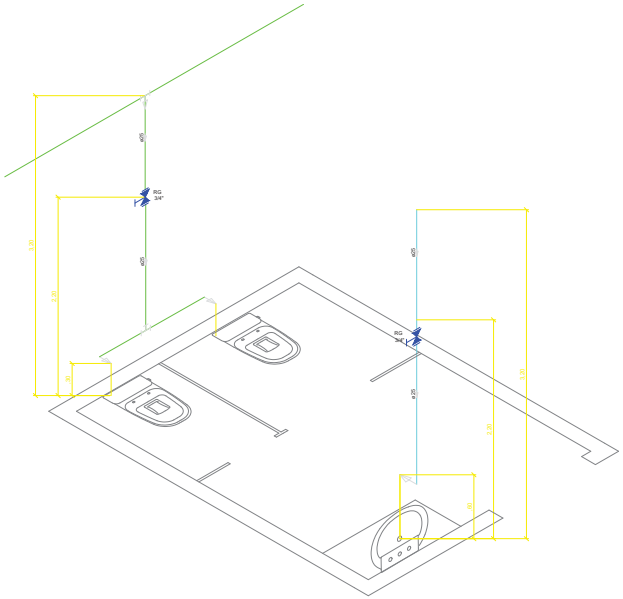
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA HID-01	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU	
	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM	
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/100	DESENHO IMPLANTAÇÃO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	ÁREA DO TERRENO: 2297.94 m² ÁREA DA CONST.: 650.70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28.32% INDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
Água fria		
	Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
	T de redução soldável 40 mm - 25 mm	1 pç
	Tubos 25 mm	3.30 m
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç

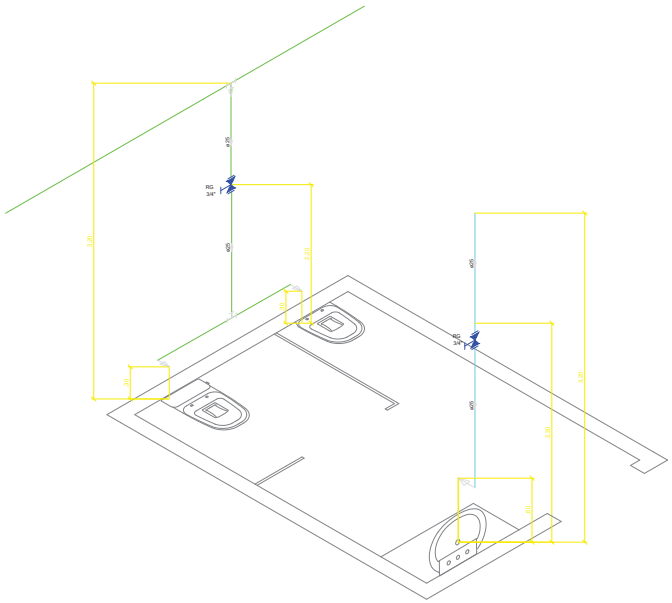


COPA



BANHEIRO FEMENINO COLABORADORES

Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	3 pç
Água fria		
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
	Tubos 25 mm	6,40 m
	Joelho de 90° soldável 25 mm	3 pç
	Tê 90 soldável de redução com bucha de latão 25mm -1/2"	2 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pç



Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pç
	Mictorio 25 mm - 1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	3 pç
Água fria		
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
	Tubos 25 mm	7,70 m
	Joelho de 90° soldável 25 mm	3 pç
	Tê 90 soldável de redução com bucha de latão 25mm -1/2"	2 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pç

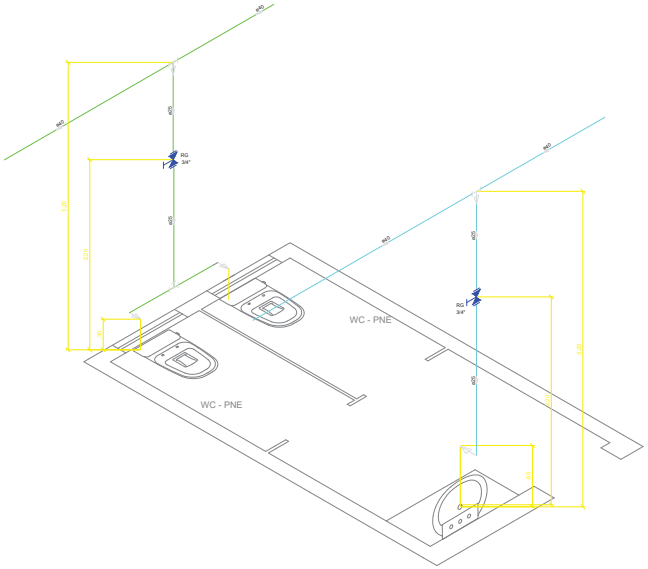
BANHEIRO MASCULINO COLABORADORES

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

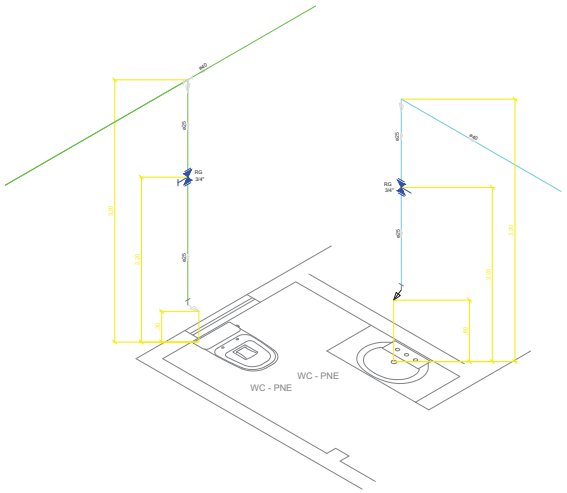
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA HID-02	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/25	DESENHO ISOMETRIA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁREA DO TERRENO 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO.: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



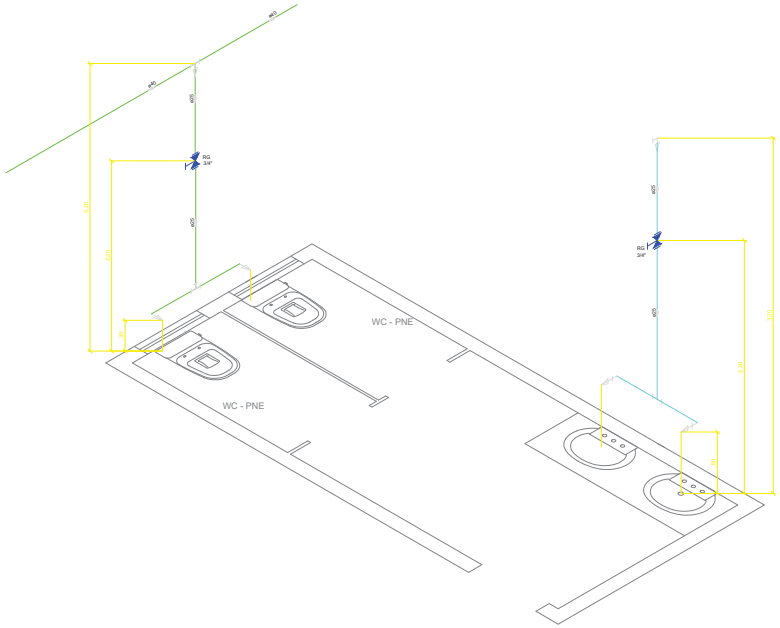
Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	4 pç
Água fria		
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
	Tubos 25 mm	7,40 m
	Joelho de 90° soldável 25 mm	3pç
	Tê 90 soldável 25mm	2 pç
	Tê 90 soldável de redução com bucha de latão 25mm -1/2"	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		1 pç

BANHEIRO MASCULINO PÚBLICO



Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	2 pç
Água fria		
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
	Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	2 pç
	Tubos 25 mm	6,40 m
	Joelho de 90° soldável 25 mm	2 pç
	40 mm	1 pç
	Tê 90 soldável de redução com bucha de latão 25mm -1/2"	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		1 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç

BANHEIRO PNE PÚBLICO



Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	2 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	4 pç
Água fria		
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
	Tubos 25 mm	8,40 m
	Joelho de 90° soldável 25 mm	4 pç
	Tê 90 soldável de redução com bucha de latão 25mm -1/2"	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		1 pç

BANHEIRO FEMENINO PÚBLICO

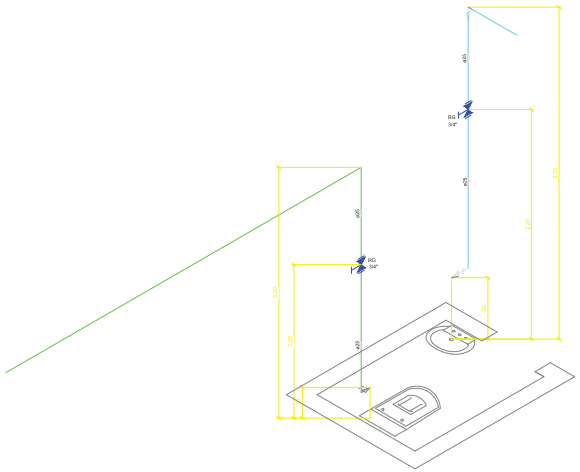
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

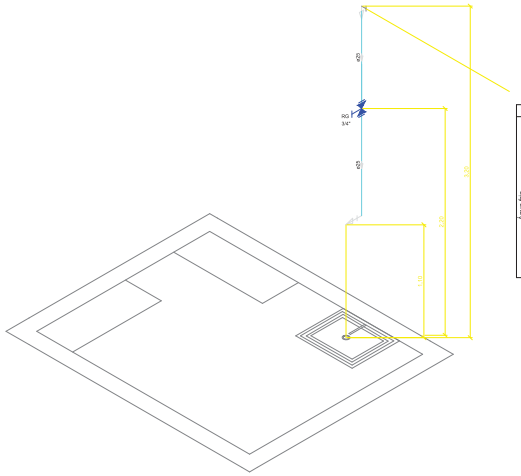
PRANCHA	HID-03
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
LOCAL:	Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
PROJETO:	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	JOÃO BOSCO
DATA:	06/2022
ESCALA	1/25
DESENHO	ISOMETRIA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ÁREA DO TERRENO:	2297,94 m²
ÁREA DA CONST.:	650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO:	28,32%
ÍNDICE DE APROV.:	0,28
ÁREA PERMEÁVEL:	1444,60 m²



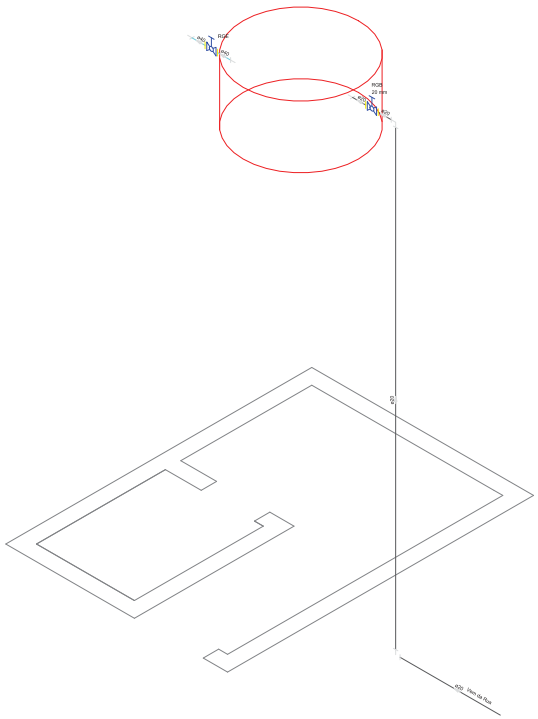
Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de Lavatório		
25 mm - 1/2"	1 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	1 pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	2 pç	
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	1 pç	
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	2 pç	
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	4 pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	1 pç	
Tubos		
25 mm	6,40 m	
Joelho de 90° soldável		
25 mm	2 pç	
40 mm	1 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1 pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	2 pç	

BANHEIRO GUARITA



Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de Pia de área de serviço		
25mm - 3/4"	1 pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	1 pç	
T de redução soldável		
40 mm - 25 mm	1 pç	
Tubos		
25 mm	3,30 m	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pç	
25 mm- 1/2"		
Água fria		

ÁREA DE SERVIÇO



Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Torneira de Bóia para Caixa d'água		
1/2 "	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água		
20 mm - 1/2"	1 pç	
Joelho 90° soldável		
20 mm	2 pç	
Registro de esfera soldável		
20 mm	2 pç	
Tubos		
20 mm	51,90 m	
PVC rígido soldável		
Alimentação		

CAIXA D'ÁGUA GUARITA

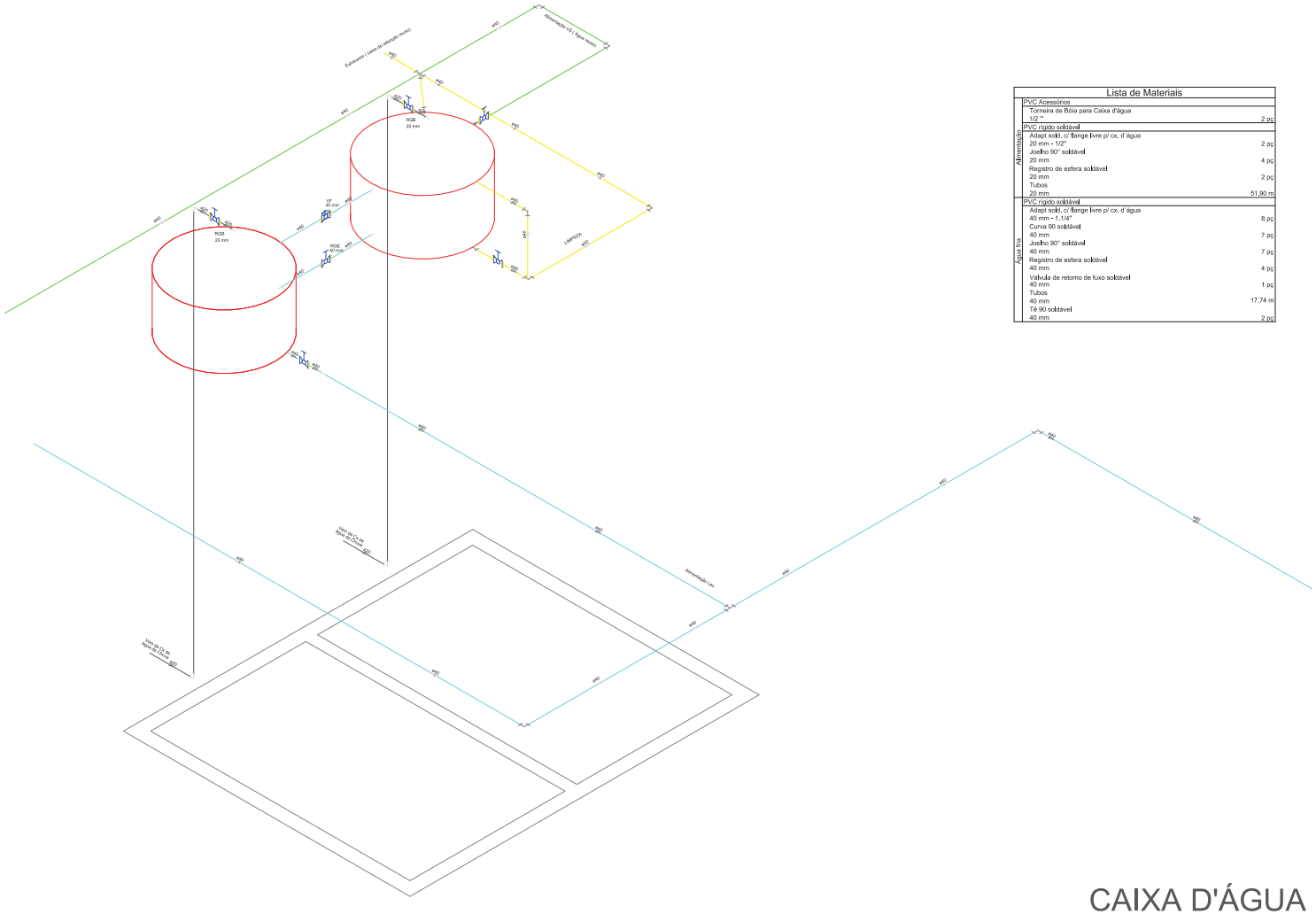
CARIMBOS

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 HID-04	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO: JOÃO BOSCO	
DATA: 06/2022	
ESCALA 1/25	DESENHO: ISOMETRIA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ÁREA DO TERRENO:	2297,94 m²
ÁREA DA CONST.:	650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO:	28,32%
ÍNDICE DE APROV.:	0,28
ÁREA PERMEÁVEL:	1444,60 m²



Lista de Materiais		
Alimentação	PVC Acessórios	
	Torneira de Bóia para Caixa d'água	
	1/2 "	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold, c/ flange livre p/ cx, d`água	
	20 mm - 1/2"	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	20 mm	4 pç
	Registro de esfera soldável	
	20 mm	2 pç
	Tubos	
	20 mm	51,90 m
Água fria	PVC rígido soldável	
	Adapt sold, c/ flange livre p/ cx, d`água	
	40 mm - 1.1/4"	8 pç
	Curva 90 soldável	
	40 mm	7 pç
	Joelho 90° soldável	
	40 mm	7 pç
	Registro de esfera soldável	
	40 mm	4 pç
	Válvula de retorno de fluxo soldável	
	40 mm	1 pç
	Tubos	
	40 mm	17,74 m
	Tê 90 soldável	
	40 mm	2 pç

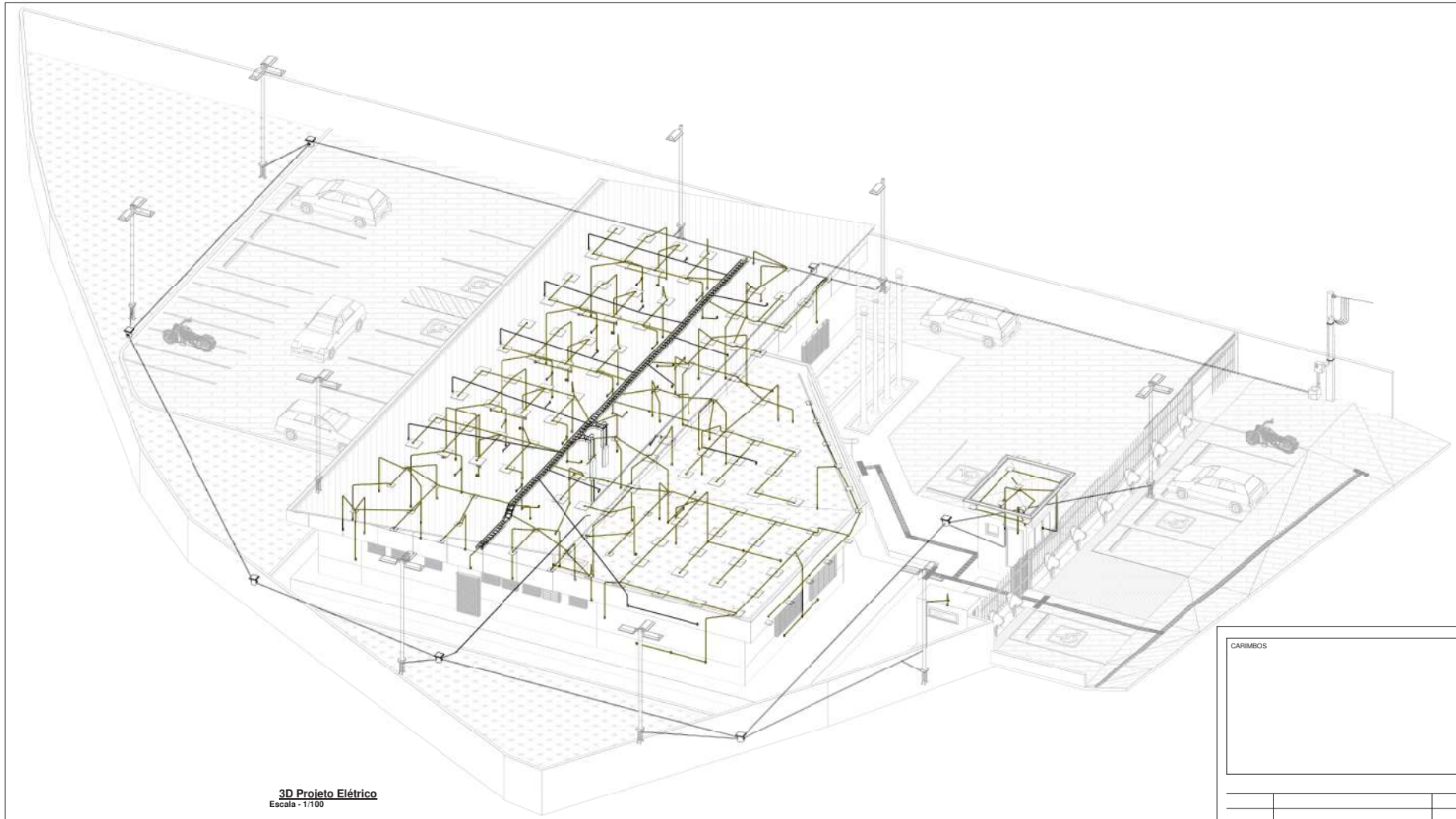
CAIXA D'ÁGUA

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 HID-05	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU	
	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM	
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: JOÃO BOSCO		
DATA: 06/2022		
ESCALA 1/25	DESENHO ISOMETRIA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



3D Projeto Elétrico
Escala - 1/100

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: ELE-01	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) 3D Elétrico

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

Implantação
Escala - 1/100

Legenda Planta Baixa

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
hx="x"cm	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

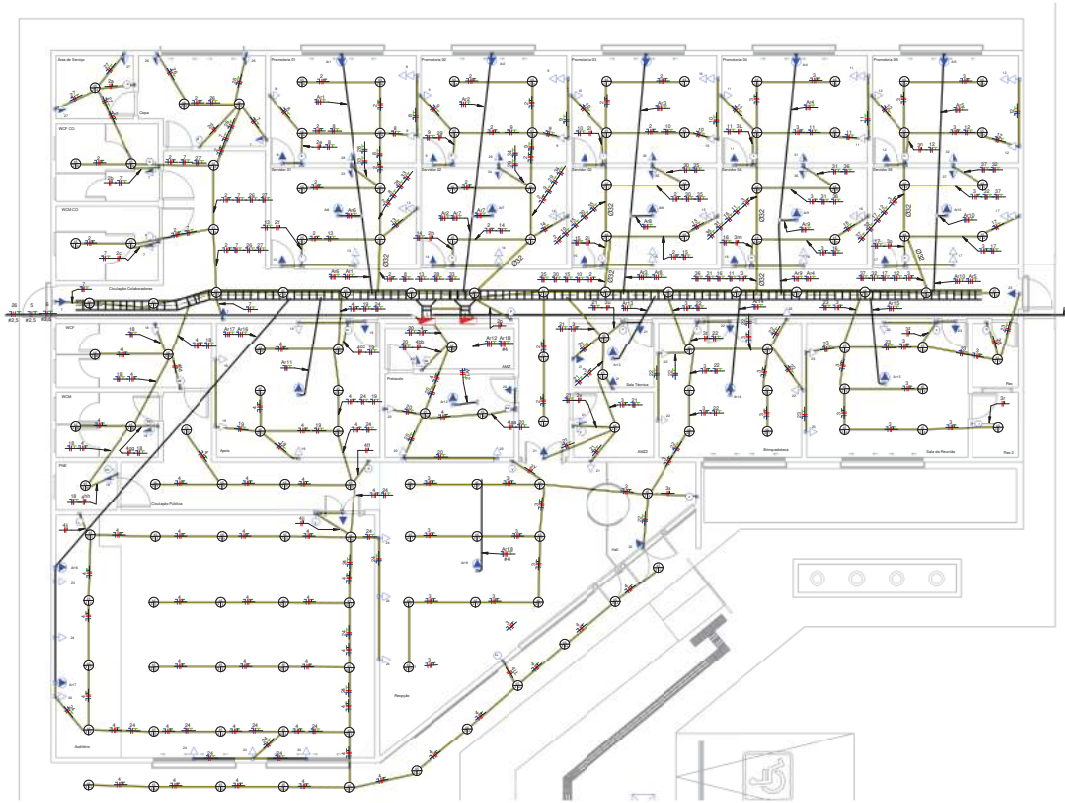
Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
12- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

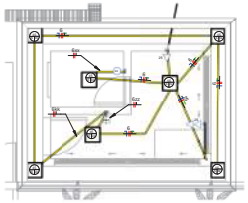
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ELE-02	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO :FELIPE DAYAN		
DATA: 06/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) Implantação	ÁREA DO TERRENO:2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



Planta Baixa

Escala - 1/75



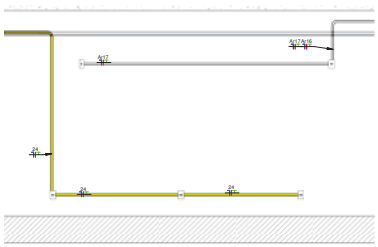
Planta Baixa Guarita

Escala - 1/50

Legenda Planta Baixa

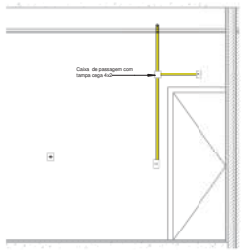
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h="x"m	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
a	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
12- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.



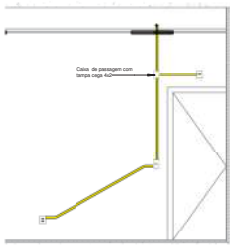
Detalhe Auditório

Escala - 1/35



Detalhe Promotoria de 1 a 5

Escala - 1/35



Detalhe Servidores de 1 a 5

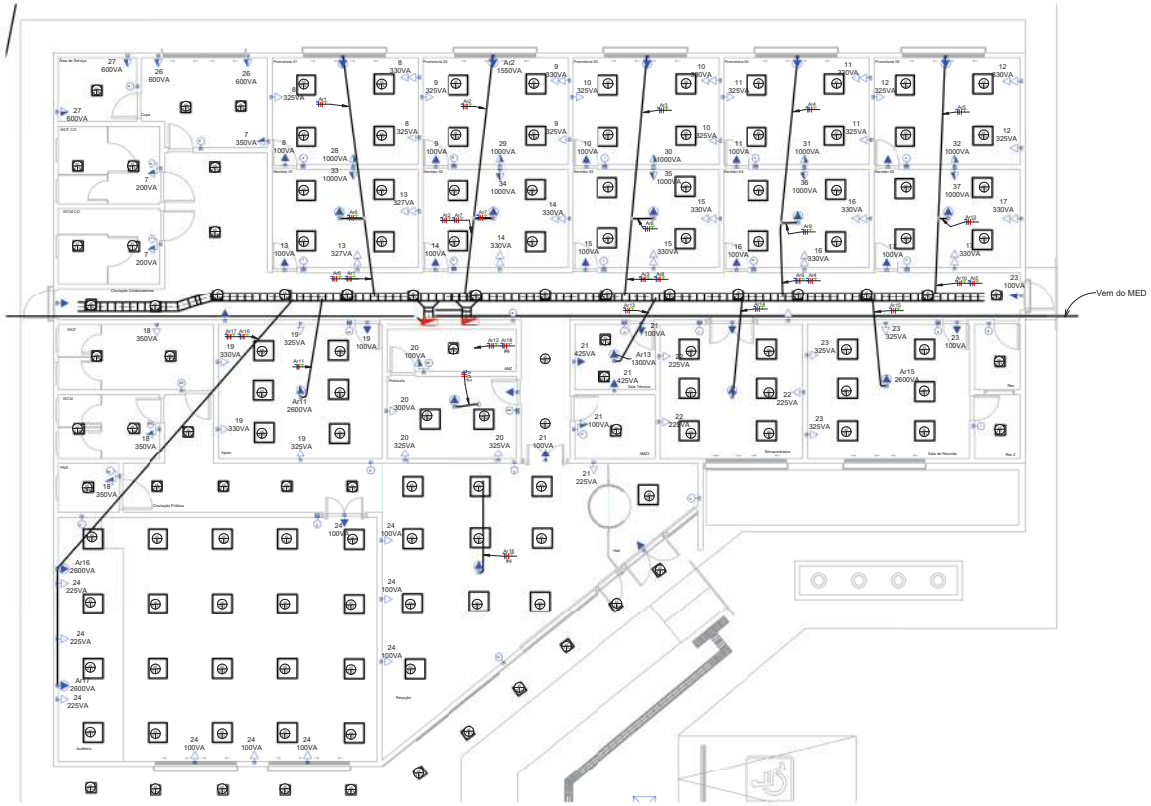
Escala - 1/35

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

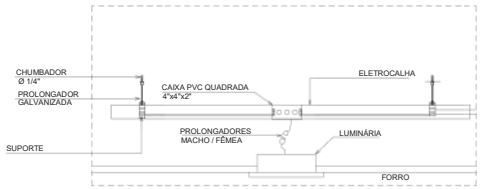
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA ELE-03	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO :FELIPE DAYAN		
DATA: 06/2022		
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) Planta Baixa, Detalhe Auditório, Detalhe Promotoria, Detalhe Servidores	ÁREA DO TERRENO:2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



Tue QDC Ar e Luminárias

Escala - 1/75



DETALHE LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA
SEM ESCALA

LEGENDA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h=x"cm	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
100 1 a	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Luminária 30x30
	Luminária 60x60

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
12- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

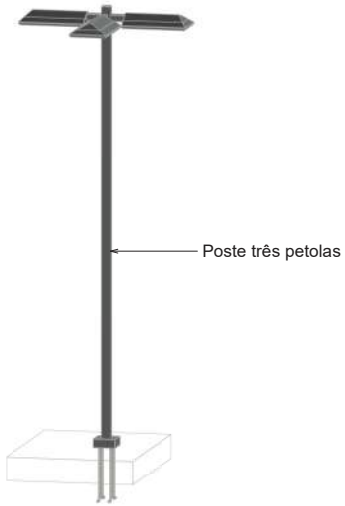
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

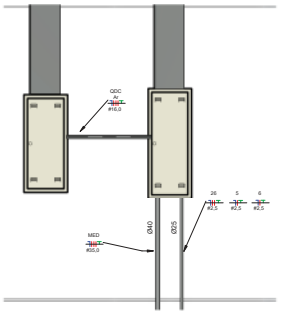
PRANCHA: ELE-04	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S): TUE QDC Ar e Luminárias

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



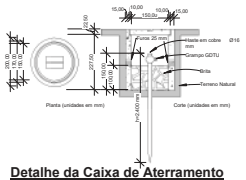
Detalhes Poste de iluminação

Escala - 1/30



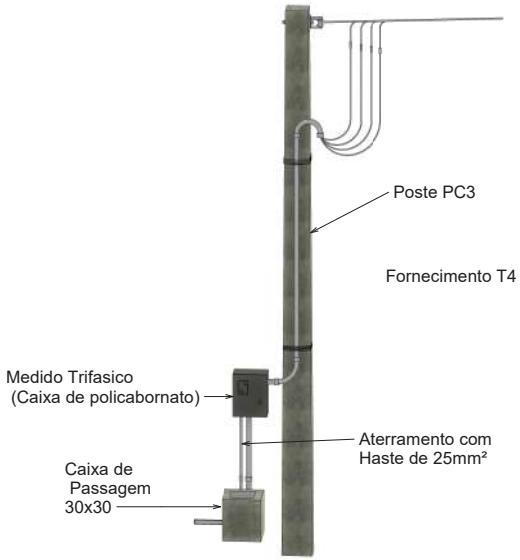
Detalhe Ligação medidores

Escala - 1/25



Detalhe da Caixa de Aterramento

Sem escala



Detalhe MED

Escala - 1/25

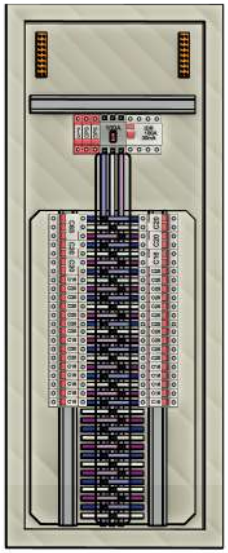
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

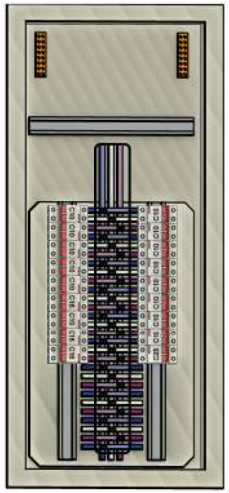
PRANCHA: ELE-05	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S): Detalhe caixa de aterramento, Detalhe Ligação entre quadros, Detalhe medidor de entrada

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



Detalhe QDC

Escala - 1/5



Detalhe QDC Ar

Escala - 1/5

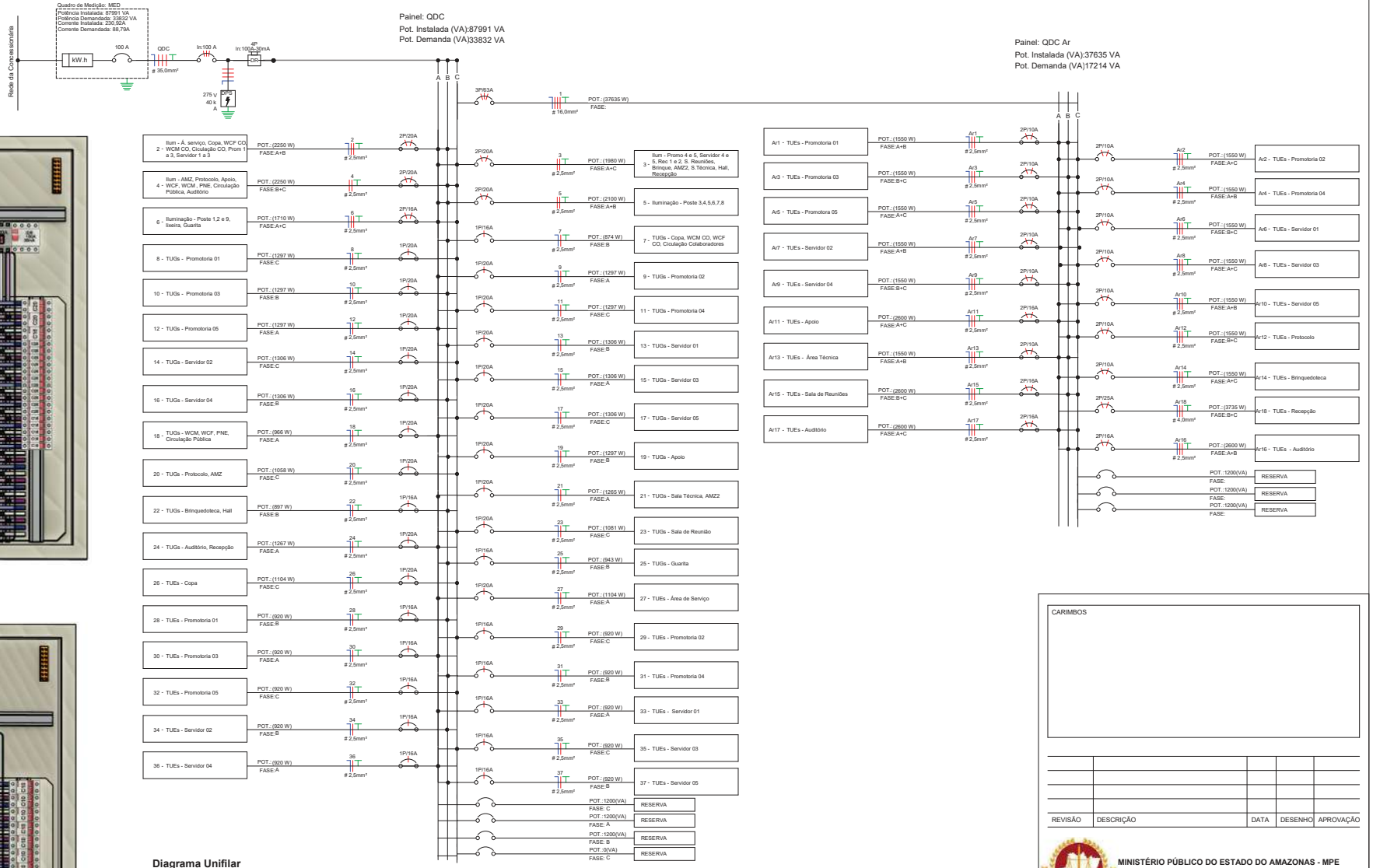


Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- Medidor de Energia

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	ELE-06
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
LOCAL:	Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
PROJETO:	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO :	FELIPE DAYAN
DATA:	06/2022
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) Diagrama Unifilar

ÁREA DO TERRENO:2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	100,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	3-#35,0(110A), 1-#35,0(89A), 1-#16,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
Iluminação (Residencial)	10290 VA	0,24	2470 VA		
TUEs (Residencial)	45702 VA	0,38	17367 VA	**Potência Total Instalada:**	87991 VA
TUGs (Residencial)	24623 VA	0,24	5910 VA	**Potência Total Demandada:**	33832 VA
Reposição	8400 VA	1,00	8400 VA	**Corrente Total Instalada:**	230,92 A
				Corrente Total Demandada:	88,79 A

Notas:

Painel: QDC

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem:
Notas:

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	QDC AR	220,00	FFFT	37635 VA	1	37635 W	98,77 A	1	1	98,77 A	63,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	16	3,18	3,1	0,31	11950 VA	12518 VA	13168 VA
2	Ilum - A. serviço, Copa, WCF CO, WCM CO, Ciculação CO, Prom 1 a 3,...	220,00	FFT	2250 VA	1	2250 W	10,23 A	0,7	0,8	18,26 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	25,34	26	1,72	1125 VA	1125 VA	
3	Ilum - Promo 4 e 5, Servidor 4 e 5, Rec 1 e 2, S. Reuniões, Brinqua, AMZ2, S.Técnica, Hall, Recepção	220,00	FFT	1980 VA	1	1980 W	9,00 A	0,7	0,8	16,07 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	31,48	32	1,86	990 VA		990 VA
4	Ilum - AMZ, Protocolo, Apoio, WCF, WCM , PNE, Circulação Pública,...	220,00	FFT	2250 VA	1	2250 W	10,23 A	0,7	0,8	18,26 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	31,27	32	2,12		1125 VA	1125 VA
5	Iluminação - Poste 3,4,5,6,7,8	220,00	FFT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,7	0,8	17,05 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	53,36	54	3,34	1050 VA	1050 VA	
6	Iluminação - Poste 1,2 e 9, lixeira, Guarita	220,00	FFT	1710 VA	1	1710 W	7,77 A	0,7	0,8	13,88 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	41,55	42	2,11	855 VA		855 VA
7	TUGs - Copa, WCM CO, WCF CO, Ciculação Colaboradores	127,00	FNT	950 VA	0,92	874 W	7,48 A	0,7	0,8	13,36 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	15,98	16	1,34		950 VA	
8	TUGs - Promotoria 01	127,00	FNT	1410 VA	0,92	1297,2 W	11,10 A	0,7	0,8	19,83 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	15,51	16	1,99	1410 VA		1410 VA
9	TUGs - Promotoria 02	127,00	FNT	1410 VA	0,92	1297,2 W	11,10 A	0,7	0,8	19,83 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	15,49	16	1,99	1410 VA		
10	TUGs - Promotoria 03	127,00	FNT	1410 VA	0,92	1297,2 W	11,10 A	0,7	0,8	19,83 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	20,14	21	2,61		1410 VA	
11	TUGs - Promotoria 04	127,00	FNT	1410 VA	0,92	1297,2 W	11,10 A	0,7	0,8	19,83 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	24,87	25	3,11			1410 VA
12	TUGs - Promotoria 05	127,00	FNT	1410 VA	0,92	1297,2 W	11,10 A	0,7	0,8	19,83 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	29,42	30	3,73	1410 VA		
13	TUGs - Servidor 01	127,00	FNT	1408 VA	0,92	1295,36 W	11,09 A	0,7	0,8	19,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	7,76	8	0,99		1408 VA	
14	TUGs - Servidor 02	127,00	FNT	1420 VA	0,92	1306,4 W	11,18 A	0,7	0,8	19,97 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	11,23	12	1,50			1420 VA
15	TUGs - Servidor 03	127,00	FNT	1420 VA	0,92	1306,4 W	11,18 A	0,7	0,8	19,97 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	15,88	16	2,01	1420 VA		
16	TUGs - Servidor 04	127,00	FNT	1420 VA	0,92	1306,4 W	11,18 A	0,7	0,8	19,97 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	20,53	21	2,63		1420 VA	
17	TUGs - Servidor 05	127,00	FNT	1420 VA	0,92	1306,4 W	11,18 A	0,7	0,8	19,97 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	25,18	26	3,26			1420 VA
18	TUGs - WCM, WCF, PNE, Circulação Pública	127,00	FNT	1050 VA	0,92	966 W	8,27 A	0,7	0,8	14,76 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	17,09	18	1,67	1050 VA		
19	TUGs - Apoio	127,00	FNT	1410 VA	0,92	1297,2 W	11,10 A	0,7	0,8	19,83 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	13,29	14	1,74		1410 VA	
20	TUGs - Protocolo, AMZ	127,00	FNT	1150 VA	0,92	1058 W	9,06 A	0,7	0,8	16,17 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	9,89	10	1,02			1150 VA
21	TUGs - Sala Técnica, AMZ2	127,00	FNT	1375 VA	0,92	1265 W	10,83 A	0,7	0,8	19,33 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	12,97	13	1,58	1375 VA		
22	TUGs - Brinquedoteca, Hall	127,00	FNT	975 VA	0,92	897 W	7,68 A	0,7	0,8	13,71 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	17,20	18	1,55		975 VA	
23	TUGs - Sala de Reunião	127,00	FNT	1175 VA	0,92	1081 W	9,25 A	0,7	0,8	16,52 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	20,66	21	2,18			1175 VA
24	TUGs - Auditório, Recepção	127,00	FNT	1375 VA	0,92	1265 W	10,83 A	0,7	0,8	19,33 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	26,18	27	3,28	1375 VA		
25	TUGs - Guarita	127,00	FNT	1025 VA	0,92	943 W	8,07 A	0,7	0,8	14,41 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc		30,05				1025 VA	
26	TUEs - Copa	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	0,8	16,87 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	19,35	20	2,12			1200 VA
27	TUEs - Área de Serviço	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	0,8	16,87 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	20,77	21	2,22	1200 VA		
28	TUEs - Promotoria 01	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	10,00	11	0,97		1000 VA	
29	TUEs - Promotoria 02	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	9,87	10	0,88			1000 VA
30	TUEs - Promotoria 03	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	14,62	15	1,32	1000 VA		
31	TUEs - Promotoria 04	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	19,25	20	1,77		1000 VA	
32	TUEs - Promotoria 05,	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	23,90	24	2,12			1000 VA
33	TUEs - Servidor 01	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	9,85	10	0,88	1000 VA		
34	TUEs - Servidor 02	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	9,68	10	0,88		1000 VA	
35	TUEs - Servidor 03	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	14,46	15	1,32			1000 VA
36	TUEs - Servidor 04	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	19,11	20	1,77	1000 VA		
37	TUEs - Servidor 05	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	0,8	14,06 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	23,76	24	2,12		1000 VA	
38	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--				1200 VA
39	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--		1200 VA		
40	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--			1200 VA	
41	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--				1200 VA
															Totais:		28833 VA	29031 VA	30129 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação (Residencial)	10290 VA	0,24	2470 VA		
TUEs (Residencial)	45702 VA	0,38	17367 VA	**Potência Instalada:**	87991 VA
TUGs (Residencial)	24623 VA	0,24	5910 VA	**Potência Demandada:**	33832 VA
Reposição	8400 VA	1,00	8400 VA	**Corrente Total:**	230,92 A
				Corrente Total Demandada:	88,79 A

Notas:

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
ELE-07	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) MED e QDC

ÁREA DO TERRENO:2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

Painel: QDC AR

Localização:
Alimentado por: QDC
Montagem:
Notas:

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
Ar1	TUEs - Promotoria 01	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	13,69	16	0,73	775 VA	775 VA	
Ar2	TUEs - Promotoria 02	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	10,50	11	0,50	775 VA		775 VA
Ar3	TUEs - Promotoria 03	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	15,23	14	0,64		775 VA	775 VA
Ar4	TUEs - Promotoria 04	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	19,86	19	0,87	775 VA	775 VA	
Ar5	TUES - Promotora 05	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	24,45	23	1,05	775 VA		775 VA
Ar6	TUES - Servidor 01	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	14,09	15	0,68		775 VA	775 VA
Ar7	TUES - Servidor 02	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	10,78	11	0,50	775 VA	775 VA	
Ar8	TUES - Servidor 03	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	15,73	16	0,73	775 VA		775 VA
Ar9	TUES - Servidor 04	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	20,05	21	0,96		775 VA	775 VA
Ar10	TUES - Servidor 05	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	24,84	25	1,14	775 VA	775 VA	
Ar11	TUES - Apoio	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	1	0,79	14,96 A	16,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	14,15	15	1,15	1300 VA		1300 VA
Ar12	TUES - Protocolo	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	9,68	10	0,46		775 VA	775 VA
Ar13	TUES - Área Técnica	220,00	FFT	1300 VA	1	1300 W	5,91 A	1	0,79	7,48 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	12,28	13	0,50	650 VA	650 VA	
Ar14	TUES - Brinquedoteca	220,00	FFT	1550 VA	1	1550 W	7,05 A	1	0,79	8,92 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	16,98	18	0,82	775 VA		775 VA
Ar15	TUES - Sala de Reuniões	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	1	0,79	14,96 A	16,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	21,42	22	1,68		1300 VA	1300 VA
Ar16	TUES - Auditório	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	1	0,79	14,96 A	16,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	21,54	22	1,68	1300 VA	1300 VA	
Ar17	TUES - Auditório	220,00	FFT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	1	0,79	14,96 A	16,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	25,15	26	1,99	1300 VA		1300 VA
Ar18	TUES - Recepção	220,00	FFT	3735 VA	1	3735 W	16,98 A	1	0,79	21,49 A	25,00 A	(Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	14,58	15	1,03		1868 VA	1868 VA
Ar19	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--		1200 VA		
Ar20	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--			1200 VA	
Ar21	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--				1200 VA
																Totais:	11950 VA	12518 VA	13168 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
TUEs (Residencial)	34035 VA	0,40	13614 VA		
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	**Potência Instalada:**	37635 VA
				Potência Demandada:	17214 VA
				Corrente Total:	98,77 A
				Corrente Total Demandada:	45,18 A

Notas:

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (pecas)
		256
		9
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	160
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	161
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	7
Condutetes de PVC		
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	18
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	6
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	6
Derivações de Leitos		
Curva Horizontal 15°, para leito de cabos, de aço carbono galvanizado, 300 mm de largura e altura da aba 100mm	300x100 mm	2
Tê Horizontal 90°, para leito de cabos, de aço carbono galvanizado, 300 mm de largura e altura da aba 100mm	300x100 mm	2
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	1
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	4
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	2
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	10
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	4
Disjuntores e Proteções		
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 100A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm,	100A	1
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máximar- 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	3
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=100A, 30mA	In=100 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	13
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	5
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	4
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	12
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	19
Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	29
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	1
Interruptores + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	6
Padrão de Entrada		
Ramal de Entrada Individual com Saída Subterrânea		1
Quadro de distribuição		
Quadro de distribuição trifásico de embutir, corrente nominal 225A, capacidade para 56 disjuntores DIN, completo com barramentos	520x996mm_56 Disj.	1
Quadro de distribuição trifásico, de embutir, corrente nominal 225A, capacidade para 70 disjuntores DIN, completo com barramentos	520x1121mm_70 Disj.	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	74
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	18
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	16
Placa cega, 4"x2"	Placa cega, 4"x2"	16

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável,, conforme NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	63,48 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável,, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	204,25 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 40mm	1,69 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 25mm	111,28 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	17,41 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	764,84 m	Tigre ou equivalente

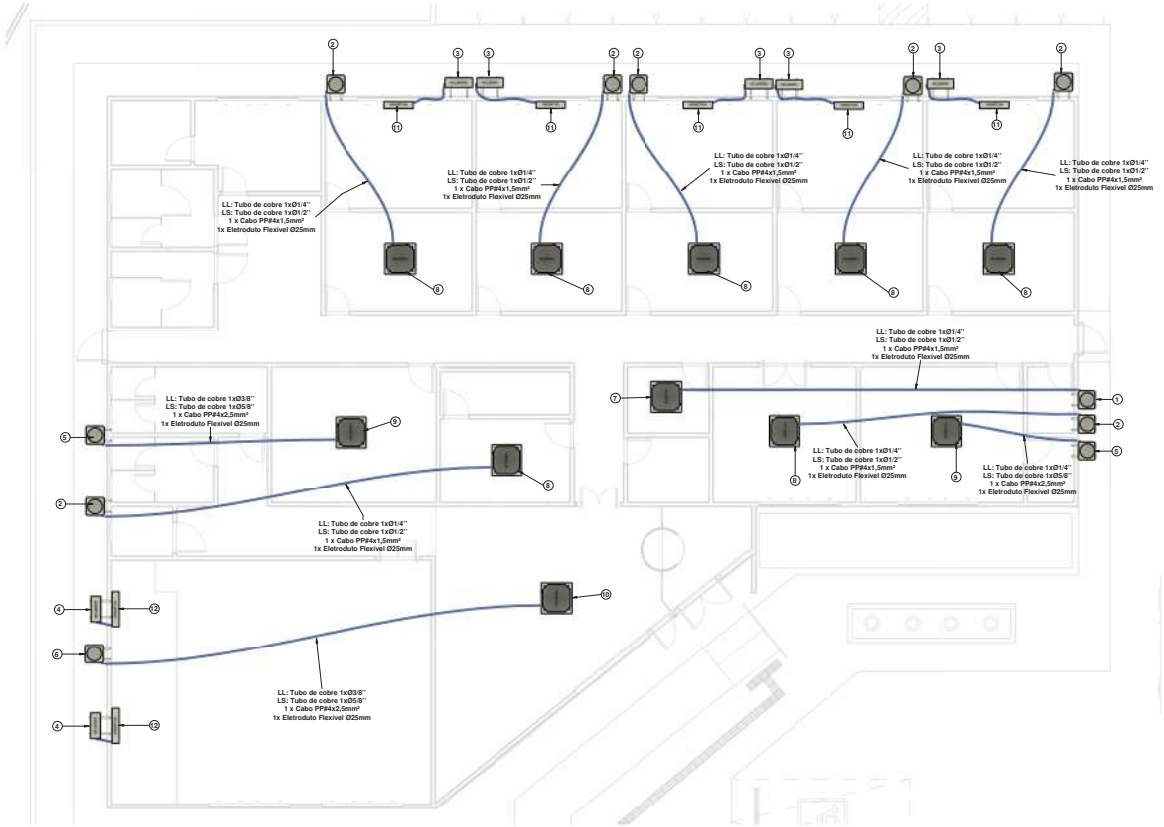
CARIMBOS

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
ELE-08	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) QDC Ar e Lista de Materiais

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



TÉRREO

1 : 75

Quantitativo de Equipamentos e Componentes			
POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
			21
Equipamentos de ar condicionado			
1	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, conjunto cassete	12000BTU/h	1
2	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, conjunto cassete	18000BTU/h	7
3	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall	18000BTU/h	5
4	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220	24000BTU/h	2
5	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto cassete	24000BTU/h	2
6	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, conjunto piso teto	36000BTU/h	1
7	Unidade Evaporadora Split Inverter Cassete, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V	12000BTU/h	1
8	Unidade Evaporadora Split Inverter Cassete, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V	18000BTU/h	7
9	Unidade Evaporadora Split Inverter Cassete, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220, conjurto cassete	24000BTU/h	2
10	Unidade Evaporadora Split Inverter Cassete, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V	36000BTU/h	1
11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220	18000BTU/h	5
12	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V	24000BTU/h	2
Fixações Elétricas			
	Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	132
	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	44
	Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	132
	Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 300 mm de comprimento	Ø3/8"x300 mm	44
Suportes			
	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	108
	Suporte para condensadora, 700mm	700mm	7
	Suporte para condensadora, 800mm	800mm	11

Quantitativo da Rede Frigorígena	
Descrição do Material	Comprimento da Rede (m)
Rede frigorígena para Split de 9000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø3/8'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	1,42
Rede frigorígena para Split de 12000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	13,34
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	58,27
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	0,85
Rede frigorígena para Split de 24000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	3,89
Rede frigorígena para Split de 24000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	7,77
Rede frigorígena para Split de 36000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	15,46

Quantitativo Cabos Elétricos PP (m)					
Cabo PP#3x1,5mm²	Cabo PP#4x1,5mm²	Cabo PP#3x2,5mm²	Cabo PP#4x2,5mm²	Cabo PP#3x4,0mm²	Cabo PP#4x4,0mm²
0,00	73,03	0,00	27,97	0,00	0,00

Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)						
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Ø3/4"	Ø7/8"	Ø1"
77,77	24,66	72,46	27,12	0,00	0,00	0,00

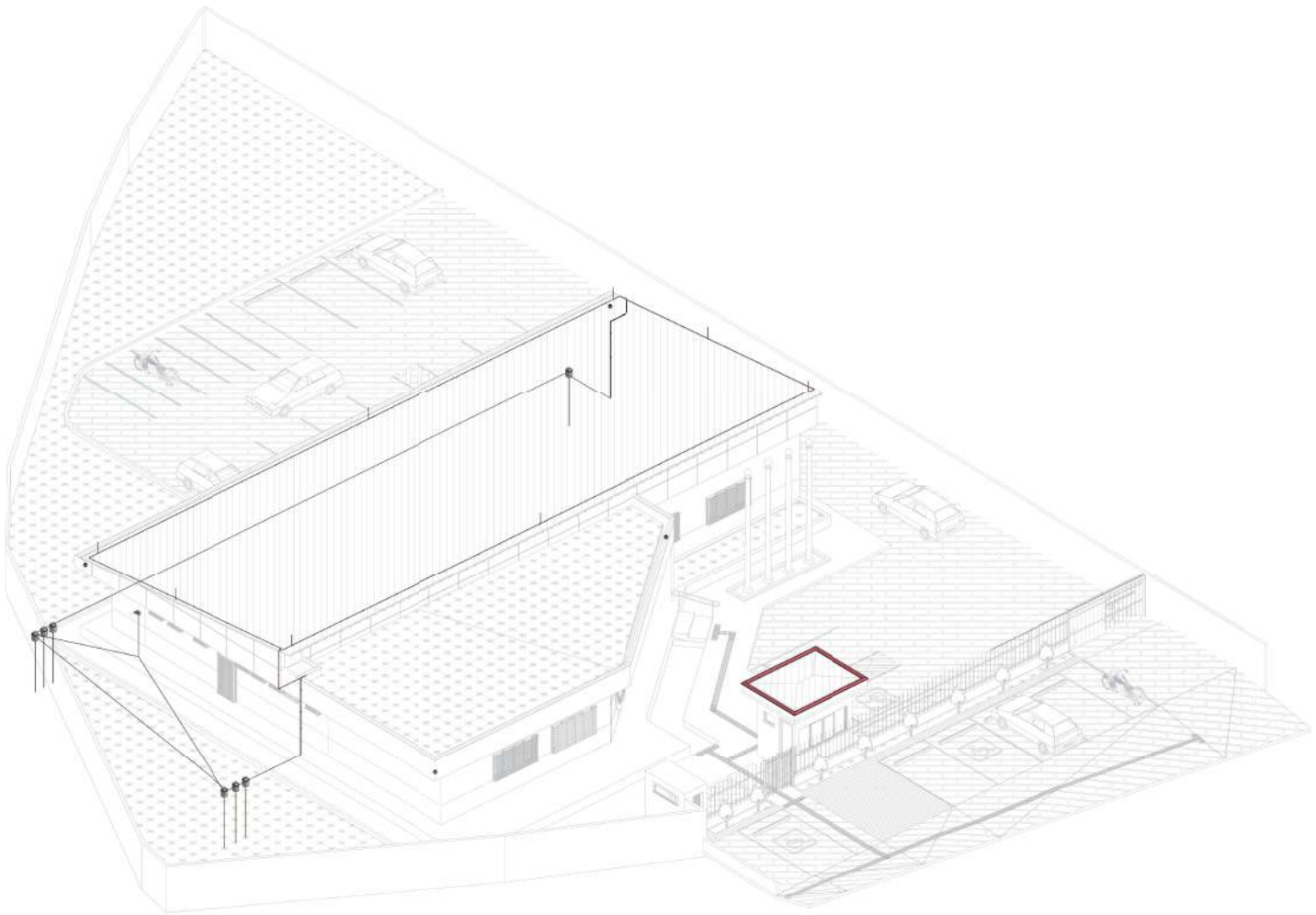
CARIMBOS

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: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
HVAC-01	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
	PROJETO: Divisão de engenharia arquitetura e cálculo - DEAC
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) Condicionadores de Ar

ÁREA DO TERRENO:2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



3D SPDA

CARIMBOS

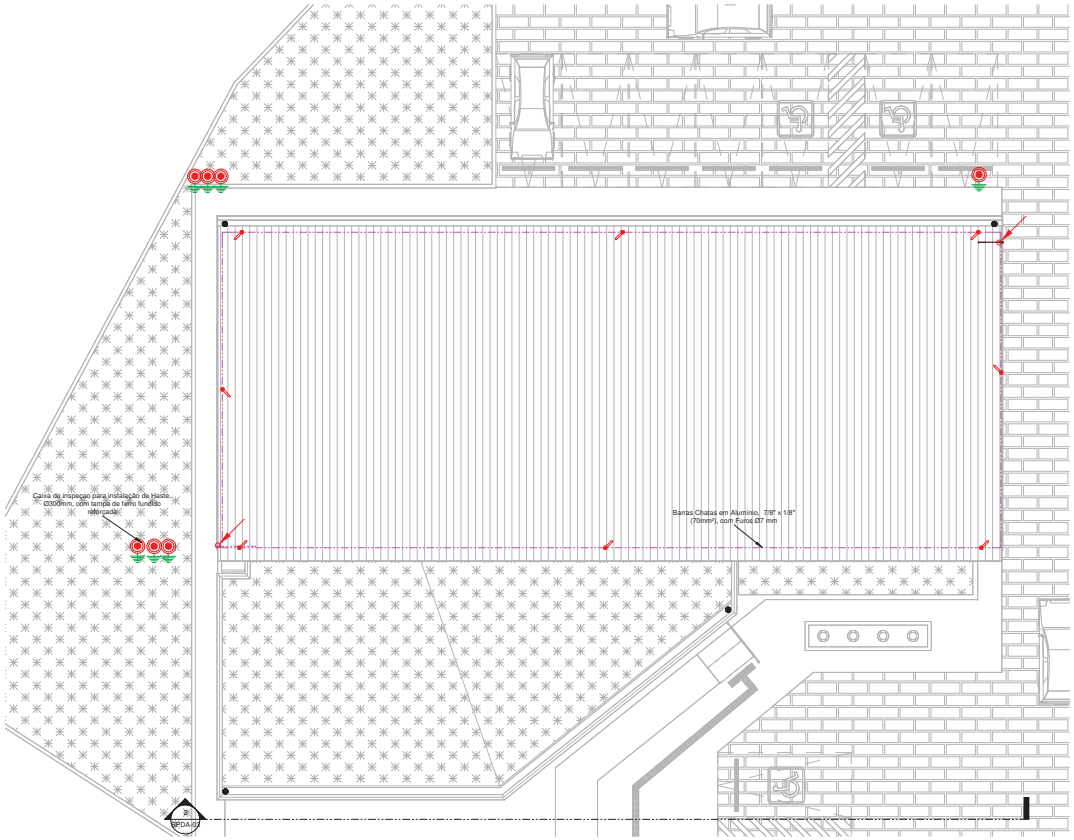
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
SPDA-01	LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
	PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO :FELIPE DAYAN
DATA: 06/2022

ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) 3D	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



Implantação

1 : 100

LEGENDA SPDA

- -Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- -Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
- -Barra Chata de Alumínio (70mm²)
- -Indicação de Subida
- -Indicação de Descida
- -Indicação Passa
- -Mini Captor
- -Caixa de inspeção com haste
- -Haste de Aterramento
- BEP -Caixa de equalização
- DET x -Simbolo de Detalhe

Notas Gerais:

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de 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 às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.

CARIMBOS

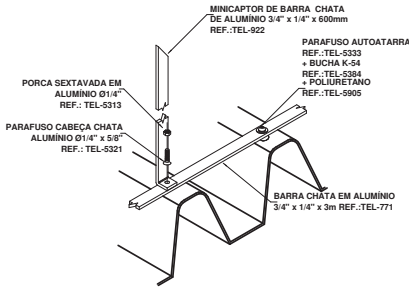
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA: SPDA-02	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S) IMPLANTAÇÃO

ÁREA DO TERRENO:2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

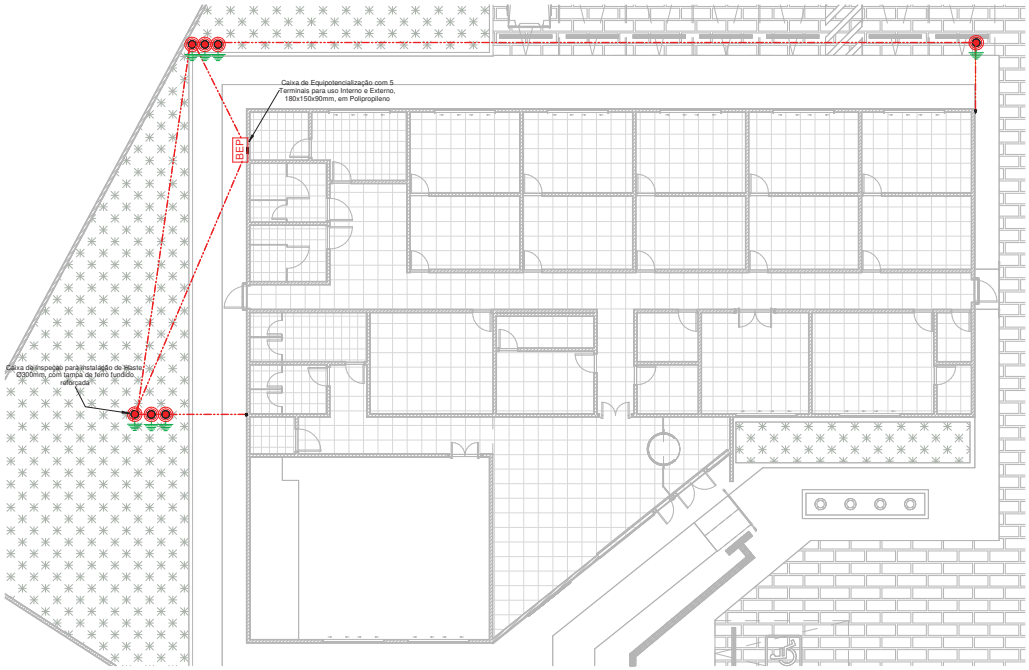
CORTE FACHADA



INSTALAÇÃO DE MINICAPTOR E BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA METÁLICA

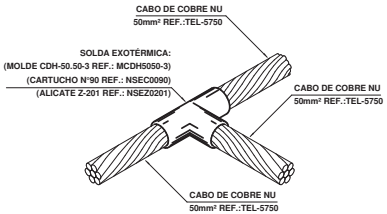
LEGENDA SPDA

- -Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- -Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
- -Barra Chata de Alumínio (70mm²)
- -Indicação de Subida
- -Indicação de Descida
- -Indicação Passa
- -Mini Captor
- -Caixa de inspeção com haste
- -Haste de Aterramento
- BEP -Caixa de equalização
- DET x -Simbolo de Detalhe



TÉRREO

1 : 100



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "T"

Notas Gerais:

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de 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 às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.

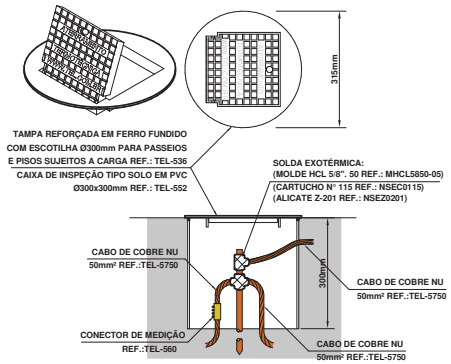
CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

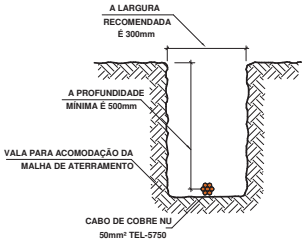
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA: SPDA-03	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S): TERREO, DETALHE SOLDA EXOTÉMICA, DETALHE INSTALAÇÃO MINICAPTOR E BARRA CHATA

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO POR SOLDA NA MALHA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		1	
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	1	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	2	Tigre ou equivalente
SPDA e Aterramento			
Abraçadeira Tipo Colar, Cor Cinza em PVC, Ø 1" (DN 32)	Ø 1" (DN 32)	7	Termotécnica Ref. TEL-5510
Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para uso Interno e Externo, 180x150x90mm, em Polipropileno	180x150x90mm	1	Termotécnica Ref. TEL-902
Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	7	Termotécnica Ref. TEL-552
Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²)	7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²)	3	Termotécnica Ref. TEL-778
Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²)	7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²)	4	Termotécnica Ref. TEL-781
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 3,00m (Ø 17,3mm – Efetivo)	Ø3/4" x 3,00m	7	Termotécnica Ref. TEL-5823
Minicaptor em Barra Chata de Alumínio, 3/4" x 1/4" x 600 mm	3/4" x 1/4" x 600 mm	8	Termotécnica Ref. TEL-922
Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon	Ø4,2 x 32mm	107	Termotécnica Ref. TEL-5333
Parafuso sextavado em Aço Inox, M6x60mm, fornecido com bucha de nylon	M6x60mm	8	Termotécnica Ref. TEL-5361
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x7/8"	Ø1/4" x 7/8"	24	Termotécnica Ref. TEL-5322
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8"	Ø1/4" x 5/8"	2	Termotécnica Ref. TEL-5321
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	Solda Exotérmica, cabo Ø50mm²	14	Termotécnica
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm²	50mm²	1	Termotécnica Ref. TEL-5150
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 70mm²	70mm²	1	Termotécnica Ref. TEL-5170

Quantitativo de Materiais - Componentes por comprimento - SPDA

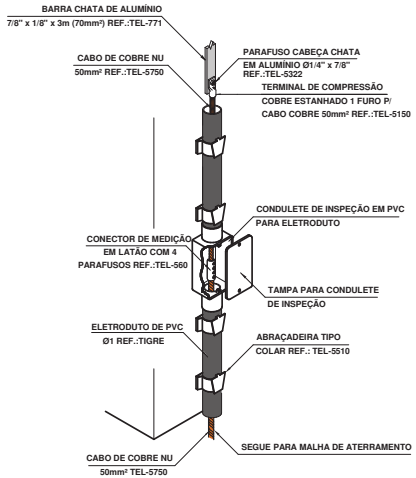
Descrição do Material	Dimensões	Comprimento Total (m)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento			
Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm	7/8" x 1/8" (70mm²)	92,22	Termotécnica Ref. TEL-771

Quantitativo de Cabos - SPDA

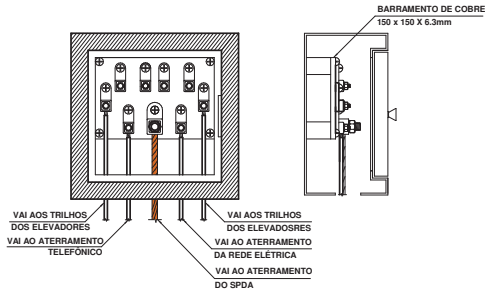
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Cabo de cobre nú #50mm², conforme NBR6524	83,90	Termotécnica Ref.TEL-5750

Quantitativo de Eletrodutos SPDA

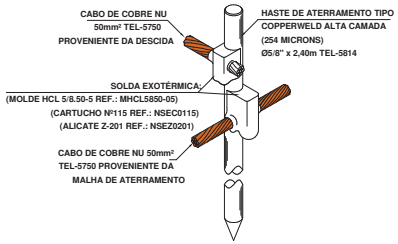
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	9,53	Tigre ou equivalente



CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE COBRE COM O ATERRAMENTO



DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901



DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

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

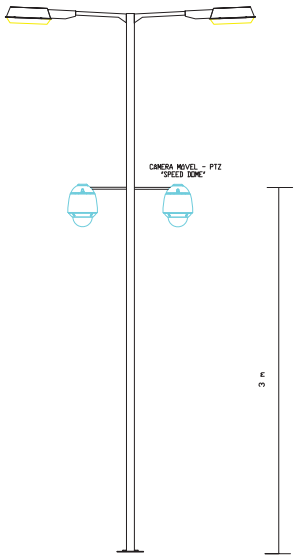
PRANCHA: SPDA-04	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES	
DESENHO :FELIPE DAYAN	
DATA: 06/2022	
ESCALAS INDICADAS	DESENHO(S): MATERIAIS, DETALHE CI, DETALHE CONEXÃO, DETALHE VALA, DETALHE EQUALIZAÇÃO, DETALHE DESCIDA

ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m²
ÁREA DA CONST.: 650,70 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 28,32%
ÍNDICE DE APROV.: 0,28
ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²

IMPLANTAÇÃO CÂMERAS
ESCALA: 1/100

LEGENDA CFTV

– CÂMERA 180° TIPO DOME, FIXADA NO TETO



DETALHE: POSTE COM CÂMERAS
S/ESCALA

NOTAS:

1 – TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS DEVERÃO SER ø25mm.

3 – TODA TUBULAÇÃO TERÁ GUIA DE ARAME GALVANIZADO.

4 – O TERRA DO SISTEMA DEVERÁ SER INDEPENDENTE, LIGADO À MALHA DO TERRA ELETRÔNICO.

5 – PARA COMPLEMENTO DESTE PROJETO VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS BÁSICOS.

6 – TODA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ 4"x2", EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.

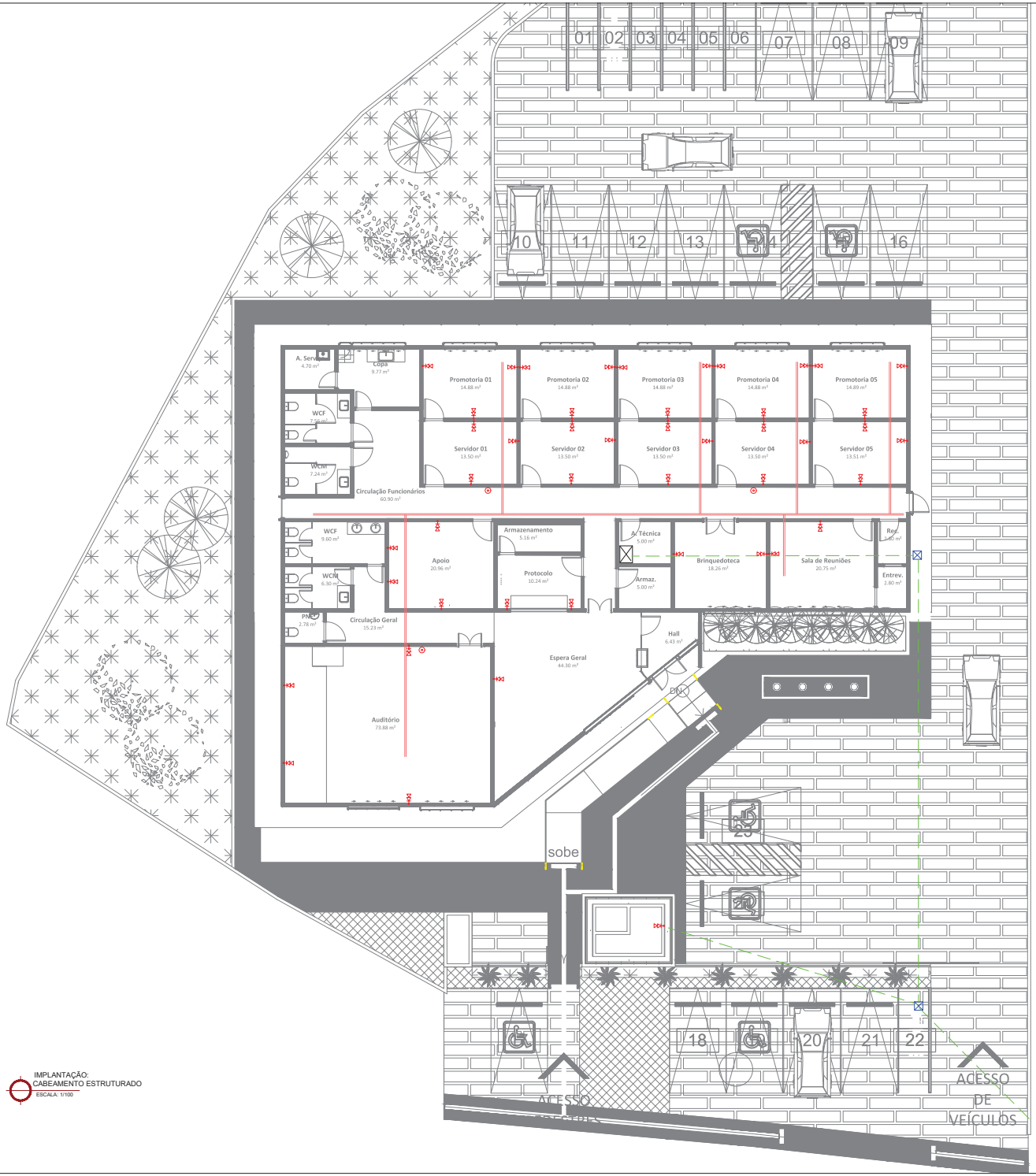
7 – OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS ELETROLITICAMENTE, TIPO PESADO, COM ø25mm, SALVO INDICADO AO CONTRARIO PROJETO.

CARIMBOS

	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA CFT-01	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: FELIPE DAYAN		
DATA: 06/2022		
ESCALA INDICADA	DESENHO IMPLANTAÇÃO CÂMERAS DETALHE: POSTE COM CÂMERAS	ÁREA DO TERRENO: 2297,94 m² ÁREA DA CONST.: 650,70 m² TX DE OCUPAÇÃO: 28,32% ÍNDICE DE APROV.: 0,28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444,60 m²



IMPLANTAÇÃO:
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA: 1/100

LEGENDA DO SISTEMA DE TELEFONIA

GERAL

- ELETRODUTO QUE DESCE, (DIÂMETRO VER DESENHO)
- ELETRODUTO QUE PASSA, (DIÂMETRO VER DESENHO)
- ELETRODUTO QUE SOBE, (DIÂMETRO VER DESENHO)
- ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADO
- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"
- CAIXA DE PASSAGEM APARENTE OU DE IMBUTIRE
- PONTO DE TOMADA DE DADOS DUPLO – INTERNET
- WI-FI

NOTAS:

1 – TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS DEVERÃO SER ø25mm.

3 – TODA TUBULAÇÃO TERÁ GUIA DE ARAME GALVANIZADO.

4 – O TERRA DO SISTEMA DEVERÁ SER INDEPENDENTE, LIGADO À MALHA DO TERRA ELETRÔNICO.

5 – PARA COMPLEMENTO DESTE PROJETO VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS BÁSICOS.

6 – TODA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ 4"x4", EXCETO ONDE INDICADO.

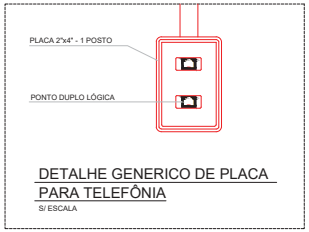
7 – OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS ELETROLITICAMENTE, TIPO LEVE, COM Ø25mm, SALVO INDICADO NO PROJETO.

CARIMBOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

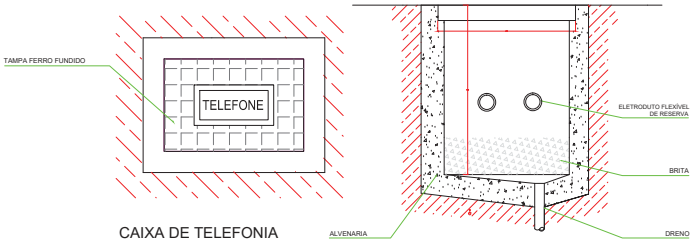
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

PRANCHA TEL-01	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: FELIPE DAYAN		
DATA: 06/2022		
ESCALA INDICADA	DESENHO IMPLANTAÇÃO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	ÁREA DO TERRENO 2297.94 m² ÁREA DA CONST.: 650.70 m² TX DE OCUPAÇÃO.: 28.32% ÍNDICE DE APROV.: 0.28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444.60 m²



DETALHE GENERICO DE PLACA PARA TELEFÔNIA

S/ ESCALA

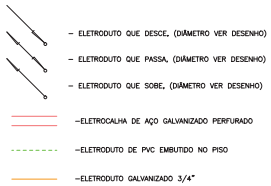


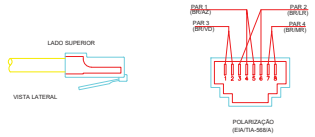
CAIXA DE TELEFONIA

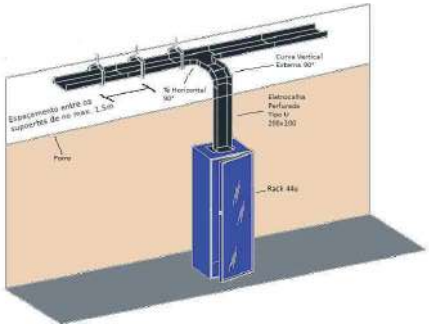
TIPO R1 - 60x35x50cm

LEGENDA DO SISTEMA DE TELEFONIA

GERAL







DETALHE DESCIDA ELETROCALHA HACK

S/ ESCALA

NOTAS:

1 – TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS DEVERÃO SER ø25mm.

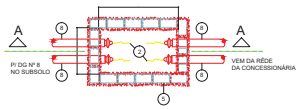
3 – TODA TUBULAÇÃO TERÁ GUIA DE ARAME GALVANIZADO.

4 – O TERRA DO SISTEMA DEVERÁ SER INDEPENDENTE, LIGADO À MALHA DO TERRA ELETRÔNICO.

5 – PARA COMPLEMENTO DESTE PROJETO VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS BÁSICOS.

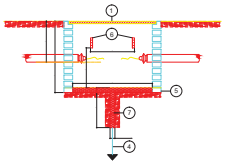
6 – TODA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ 4"x4", EXCETO ONDE INDICADO.

7 – OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS ELETROLITICAMENTE, TIPO LEVE, COM Ø25mm, SALVO INDICADO NO PROJETO.



PLANTA

VISTA DO TAMPÃO



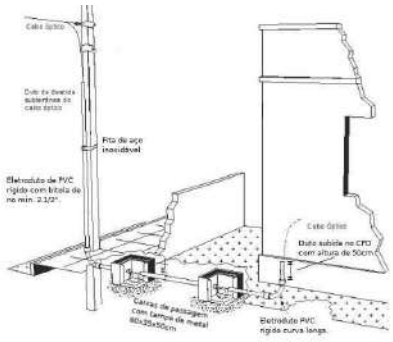
CORTE A.A

LEGENDA

1 TAMPA TR1-F° F°
2 PLUG
3 ARAME GUIA
4 ATERRAMENTO(HASTE COPPERWELD Ø 5/8"X 2.40 m)
5 ALVENARIA DE 1 VEZ
6 BRAÇADEIRA P/ CABOS
7 BRITA Nº1
8 DUTO DE PVC RÍGIDO 1 Ø 75 mm

DETALHE DA CAIXA DE ENTRADA TIPO R1

ESCALA 1:20



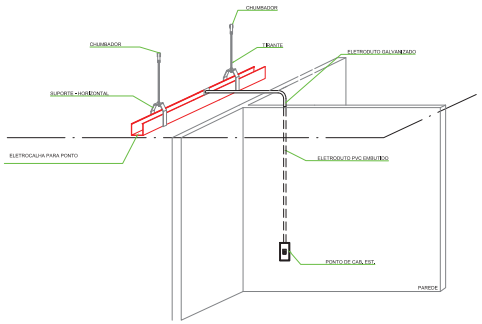
DETALHE DESCIDA CABO OPTICO

S/ ESCALA

Equipamento e Periféricos	
1	
2	
3	Switch 24 PT
4	Guia
5	Guia
6	Switch 24 PT
7	Switch 24 PT
8	Guia
9	Tampa Cega
10	Tampa Cega
11	Tampa Cega
12	Tampa Cega
13	Patch Panel 01 - 24 PT
14	Guia
15	Patch Panel 02 - 24 PT
16	Guia
17	Patch Panel 03 - 24 PT
18	Guia
19	Patch Panel 04 - 24 PT
20	Guia
21	Tampa Cega
22	Tampa Cega
23	Tampa Cega
24	Tampa Cega
25	Tampa Cega
26	Tampa Cega
27	Tampa Cega
28	Tampa Cega
29	Tampa Cega
30	Tampa Cega
31	Tampa Cega
32	Tampa Cega
33	Tampa Cega
34	Tampa Cega
35	Tampa Cega
36	Tampa Cega
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	

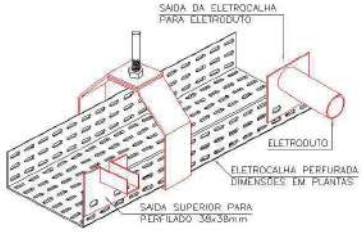
DETALHE HACK

S/ ESCALA



ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ELETROCALHA E DERIVAÇÕES



DETALHE ELETROCALHA

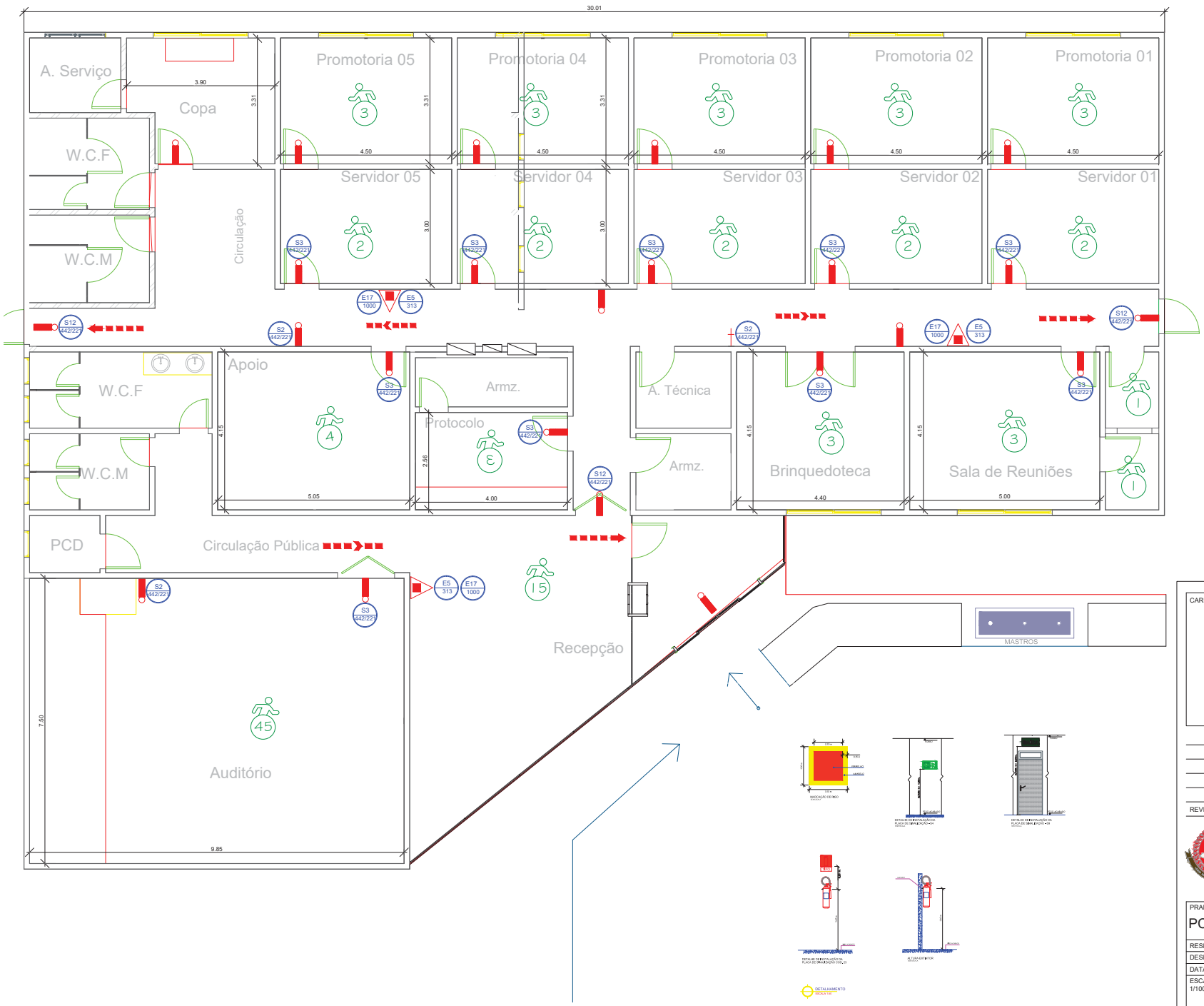
S/ ESCALA

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 TEL-02	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU LOCAL: Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM PROJETO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: FELIPE DAYAN		
DATA: 06/2022		
ESCALA INDICADA	DESENHO DETALHE: CAIXA DE ENTRADA DETALHE CAIXA DE TELEFONIA	ÁREA DO TERRENO 2297.94 m² ÁREA DA CONST.: 650.70 m² TX DE OCUPAÇÃO.: 28.32% ÍNDICE DE APROV.: 0.28 ÁREA PERMEÁVEL: 1444.60 m²



Simb.	Sigla	Descrição
		Luz de Emergência
		Extintor Gás Carbônico 5–B:C
		Extintor de Incêndio Placa de ident. equipamento – E5
		Saída de emergência Placa de sinal. e salvamento. – S9
		Saída de emergência Placa de sinal. e salvamento. – S4
		Direção do fluxo da rota de fuga
		População por ambiente – IT–11 (Tabela 4)

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	PCI-01
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE MANACAPURU
LOCAL:	Alameda União, 1 - Aparecida, Manacapuru - AM
PROJETO:	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	LUCIANA
DATA:	06/2022
ESCALA	1/100
DESENHO	PROJETO DE INCÊNDIO

ÁREA DO TERRENO	2297.94 m²
ÁREA DA CONST.	650.70 m²
TX DE OCUPAÇÃO	28.32%
ÍNDICE DE APROV.	0.28
ÁREA PERMEÁVEL	1444.60 m²

ANEXO VII DO PROJETO BÁSICO
ESCLARECIMENTOS

ESCLARECIMENTOS

SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para construção do prédio sede da Promotoria de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, localizada na Rua Alameda União, Aparecida, s/ n.º, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

LOCAL: Rua Alameda União, Aparecida, s/ n.º, no município de Manacapuru/AM.

DATA: 16/08/2022

Esclarecimentos acerca da elaboração dos projetos, cronograma e orçamento da Construção d a Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM.

Na elaboração do orçamento foram utilizados os preços dos insumos e composições:

SINAPI (2022/06 – Com Desoneração);

SBC (2022/08 – AM/Manaus);

SICRO NOVO (2022/04 - Com Desoneração);

SEINFRA CE (027.1 Com Desoneração);

SICRO (2016/11 - Com Desoneração);

ORSE (2022/05);

IOPES (2022/02)

Foram considerados os seguintes encargos sociais e BDI (planilha anexa):

Horista = 84,39%;

Mensalista = 47,07%;

BDI = 28,35%,

BDI Equipamentos= 16,32%.

Os valores da Mão de Obra foram ajustados em função da Convenção Coletiva 2022.

Declaro ainda que os quantitativos estão de acordo com o projetos e desenhos em anexo.

MPAMA- BDI EQUIPAMENTOS
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1

Manaus/AM, 15 de Agosto de 2022.

Luciana de Souza Carvalho
Agente Técnico – Engº. Civil
Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo – DEAC

ANEXO VIII DO PROJETO BÁSICO
RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça
Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo.

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 DO PROJETO BÁSICO
MODELO DE CREDENCIAMENTO VISITA TÉCNICA

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 7.2022.DEAC.0878385.2022.015951, referente ao procedimento licitatório
.....
…

Manaus, AM, de de 2022.

Representante(a) pela empresa licitante

ANEXO X DO PROJETO BÁSICO
MODELO DE ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA

ANEXO X – MODELO - ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA

Atestamos, para cumprimento do item (.....) 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 do Projeto Básico N.º 7.2022.DEAC.0878385.2022.015951 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 2022.

Representante(a) designado(a) pela empresa licitante

de acordo

Representante da PGJ-AM

ANEXO XI DO PROJETO BÁSICO
DECLARAÇÃO DE OPÇÃO PELA DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

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 7.2022.DEAC.0878385.2022.015951**.**

Declara ainda que nos termos do Subitem 6.4 do Projeto Básico Nº 7.2022.DEAC.0878385.2022.015951que 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 2022.

Representante(a) designado(a) pela empresa licitante

ANEXO II DO EDITAL

MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO

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

MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 26.2022.DCCON.0905140.2022.015951

*** MINUTA DE DOCUMENTO**

Termo de Contrato Administrativo que entre si celebram o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e a empresa _____, visando à prestação de serviço de **construção da edificação destinada a abrigar as Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM**

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**, por intermédio de sua **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, órgão de sua Administração Superior, com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na Avenida Coronel Teixeira, 7.995, Nova Esperança, 69.037-473, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 04.153.748/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por _____, residente e domiciliado em Manaus/AM, portador do documento de identidade n.º_____ e inscrito no CPF (MF) sob o n.º _____,e a empresa _____**,** com sede na _____, _____, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º _____, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____, portador do documento de identidade n.º _____ e inscrito no CPF (MF) sob o n.º _____, tendo em vista o que consta do Processo **SEI n.º 2022.015951**, doravante referido por **PROCESSO** e, em consequência do _____, resolvem assinar o presente **TERMO DE CONTRATO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**, nos termos das Leis Federais n.º 8.666/93 e n.º 10.520/02 e demais legislações pertinentes, e pelas as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

O objeto do presente instrumento é a prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, localizada na Rua União, Bairro Aparecida, s/ n.º, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, nos termos do Projeto Básico Nº 7.2022.DEAC.0878385.2022.015951 e do Edital de _____– CPL/MP/PGJ.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO DETALHAMENTO DO OBJETO:

A **CONTRATADA** fica obrigada a realizar todos os serviços seguindo as especificações dispostas nos seguintes cadernos, integrantes do Projeto Básico:

Anexo I – Memorial Descritivo;

Anexo II – Orçamento, composto por:

A1) RESUMO DO ORÇAMENTO;

A2) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

A3) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO;

A4) RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;

A5) RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

A6) RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES;

A7) MEMÓRIAS DE CÁLCULO;

A8) ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS;

A9) ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS;

Anexo III – Planilha de Composição do BDI;

Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo VI – Projetos, composto por:

a) Projeto de Arquitetura:

ARQ – 01: IMPLANTAÇÃO;

ARQ – 02: PAISAGISMO;

ARQ – 03: PLANTA BAIXA;

MINUTA

ARQ – 04: PLANTA BAIXA COTADA;

ARQ – 05: PLANTA DE COBERTURA;

ARQ – 06: LAYOUT;

ARQ – 07: CORTES;

ARQ – 08: CORTES;

ARQ – 09: ELEVAÇÕES;

ARQ – 10: ELEVAÇÕES;

ARQ – 11: MAPA TÁTIL;

ARQ – 12: DETALHAMENTO DE LETREIROS E PLACAS;

ARQ – 13: DETALHAMENTO DE GRADES;

ARQ – 14: DETALHAMENTOS;

ARQ – 15: 3D;

ARQ – 16: CORTE- ATERRO.

b) Projeto Estrutural:

EST – 01: SAPATA;

EST – 02: FORMA BALDRAME.

c) Projeto de Instalações Hidrosanitária e Drenagem:

ESG – 01: IMPLANTAÇÃO;

ESG – 02: DETALHE- CX. GORDURA, INSPEÇÃO E PLANTA BAIXA;

ESG – 03: DETALHE ETE;

DRE – 01: IMPLANTAÇÃO;

DRE – 02: PLANTA BAIXA;

DRE – 03: COBERTURA;

DRE – 04: DETALHAMENTO;

HID – 01: IMPLANTAÇÃO;

HID – 02: ISOMETRIA COPA E BANHEIROS COLABORADORES;

HID – 03: ISOMETRIA BANHERIOS PÚBLICOS;

HID – 04: ISOMETRIA CAIXA D' ÁGUA GUARITA e ÁREA DE SERVIÇO;

HID – 05: ISOMETRICO CAIXA D' ÁGUA EDIFICAÇAO.

d) Projeto Elétrico e Condicionadores de Ar:

ELE – 01: 3D ELÉTRICO;

ELE – 02: IMPLANTAÇÃO;

ELE – 03: PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO AUDITÓRIO;

ELE – 04: TUE QDC AR e LUMINÁRIAS;

ELE – 05: DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO, POSTE, MEDIDOR DE ENTRADA;

ELE – 06: DIAGRAMA UNIFILAR;

ELE – 07: MED e QDC;

ELE – 08: QDC Ar e LISTA DE MATERIAIS;

HVAC: PLANTA BAIXA.

e) Projeto Cabeamento estruturado, Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosféricas e Câmeras:

TEL – 01: PLANTA BAIXA;

TEL – 02: DETALHE CAIXA DE ENTRADA e TELEFONIA;

SPDA – 01: 3D;

SPDA – 02: IMPLANTAÇÃO;

SPDA – 03: TERREO, DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA, DETALHE INSTALAÇÃO MINICAPTOR E BARRA CHATA;

SPDA – 04: MATERIAS, DETALHE CI, DETALHE CONEXÃO, DETALHE VALA, DETALHE EQUALIZAÇÃO;

CFT: IMPLANTAÇÃO.

f) Projeto de Incêndio:

PCI: PLANTA BAIXA.

Anexo VII – Esclarecimentos;

Anexo VIII – Resíduos da Construção Civil;

MINUTA

Anexo IX – Modelo de Credenciamento de Vistoria Técnica;

Anexo X – Modelo de Atestado de Vistoria Técnica;

Anexo XI – Modelo de Dispensa de Vistoria Técnica.

Parágrafo segundo. A **CONTRATADA** terá o prazo de **30 (trinta) dias corridos** para elaboração dos **projetos executivos**, independente do prazo de execução das obras e serviços deste contrato.

Parágrafo terceiro. A elaboração dos projetos executivos serão acompanhados pela Fiscalização contratual, para ciência, observações e melhorias, visando o melhor desenvolvimento dos trabalhos técnicos. Caberá à **CONTRATADA** a emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) dos projetos executivos, que deverão apresentar conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** deverá providenciar o alvará de construção e suas aprovações pelos órgãos competentes, tais como Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros, concessionárias de serviços públicos (energia, telefonia, saneamento, etc.) e entidades de proteção sanitária e do meio ambiente. Mesmo que o encaminhamento para aprovação formal nas diversas instituições de fiscalização e controle não seja realizado diretamente pelo autor do projeto, serão de sua responsabilidade as eventuais modificações necessárias à sua aprovação. A aprovação do projeto não exime seus autores das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades profissionais.

Parágrafo quinto. 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 à sua aplicação, estar em fase normal de fabricação e observar as especificações deste documento e seus cadernos e às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

1. Entende-se por primeira qualidade ou qualidade extra o nível de qualidade mais elevado da linha do material ou equipamento a ser utilizado;
2. Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da **CONTRATADA**;
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 da **FISCALIZAÇÃO** do contrato.

Parágrafo sexto. O BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, conforme definido no edital Anexo III, adotado pela **CONTRATANTE,** leva em conta todo o material, ferramentas e mão de obra para a execução dos serviços e média de preços pesquisados no mercado.

Parágrafo sétimo. Os valores constantes da proposta 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.

Parágrafo oitavo. A **CONTRATADA** será responsável pela **aprovação dos projetos nos 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.

Parágrafo nono. 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.

Parágrafo décimo. As especificações e referências de materiais que por ventura não estejam discriminadas no caderno de encargos serão apresentadas posteriormente pela **FISCALIZAÇÃO**.

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

Parágrafo décimo segundo. 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.

Parágrafo décimo terceiro. A **CONTRATADA** deverá, no **prazo 5 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento de Material/Serviço, apresentar à **FISCALIZAÇÃO** os seguintes documentos:

1. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos responsáveis técnicos pela obra e serviço, recolhida no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/AM, nos termos dos art. 1º e art. 2º, da Lei n.º 6.496/77.
2. Relação de Funcionários, identificados pelo nome completo, identidade e CPF, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, informando sempre que houver qualquer alteração na Relação de Funcionários.
3. Documentos que indiquem as instalações, os equipamentos, aparelhamento e material, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do contrato.
4. Livro de Registro e Acompanhamento de Obra ou serviços de engenharia.
5. Carta com os dados do preposto responsável pela execução do contrato, contendo pelo menos: nome, telefone, endereços e outros meios de comunicação.
6. Montagem e instalação da Placa de Responsabilidade Técnica da obra.

MINUTA

Parágrafo décimo quarto. O início dos serviços fica condicionado à apresentação dos documentos relacionados nesta cláusula, ficando a **CONTRATADA**, em caso de inobservância, sujeita à abertura de procedimento apuratório.

Parágrafo décimo quinto. Caso a **CONTRATADA** necessite prorrogar o prazo para entrega dos documentos e materiais referidos nesta cláusula, deverá fazer em tempo hábil e com as devidas justificativas, sob pena de preclusão do pedido. A **CONTRATANTE** poderá acatar o pedido de prorrogação, podendo ser concedido, no máximo, o mesmo número de dias inicialmente previstos para a obrigação.

Parágrafo décimo sexto. 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.

Parágrafo décimo sétimo. 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.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL:

Os serviços a serem prestados serão executados no Imóvel localizado na cidade de Manacapuru/AM, na Rua União, Bairro Aparecida, s/ n.º.

CLÁUSULA QUARTA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES:

Para melhor caracterizar o presente contrato, integram também este instrumento, como se nele estivessem transcritos, obedecidos aos termos da legislação sobre contratos públicos, os seguintes documentos:

1. Edital de _____ – CPL/MP/PGJ e seus anexos, conforme a Lei n.º 8.666/93, Lei n.º 10.520/02 e demais legislações correlatas
2. Termos propostos pela **CONTRATADA**, datados de _____, que, simultaneamente:

- constem no Processo SEI n.º **2022.015951**;
- não contrariem o interesse público.

CLÁUSULA QUINTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

A execução do objeto deste contrato dar-se-á, indiretamente, sob o regime de **empreitada por preço global**.

CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo total de **execução dos serviços será de 90 (noventa) dias corridos**, a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento de Material/Serviço pela **CONTRATADA.**

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** deverá executar o objeto do contrato na forma e nos prazos discriminados no Cronograma Físico-Financeiro e demais anexos do edital do _____ – CPL/MP/PGJ.

Parágrafo segundo. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos previstos no art. 57 da Lei nº 8.666/93, devidamente autuados em processo.

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

CLÁUSULA SÉTIMA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

A execução do contrato será gerida, acompanhada e fiscalizada por servidor(es) ou representante(s) especialmente designado(s) pela autoridade **CONTRATANTE**, por meio de ato específico, doravante denominado(a) **FISCALIZAÇÃO**, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição, devendo observar, além dos ditames do artigo 67 da Lei n.º 8.666/93 e demais documentos constantes no PROCESSO, o seguinte:

1. Abrir processo de gestão do presente contrato, fazendo constar todos os documentos referentes à fiscalização dos serviços contratados.

2. Acompanhar e controlar a execução das obras e serviços, as avaliações e medições dos serviços, até sua conclusão, observando todas as condições expressas nos documentos que compõem o contrato, o Edital e seus anexos.

3. Lançar no Livro de Ocorrência de Obra todas as observações dignas de registro para controle dos serviços, devidamente assinadas pelo preposto da **CONTRATADA**.

3.1 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.

3.2 Todos os expedientes escritos da **CONTRATADA**, após seu registro, serão encaminhados à **CONTRATANTE**, para decisão, acompanhados de parecer da **FISCALIZAÇÃO**.

3.3 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.

4. 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.

5. Resolver as dúvidas e as questões expostas pela **CONTRATADA**, dando-lhes soluções rápidas e adequadas.

MINUTA

5.1 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.

5.2 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.

6. Autorizar regimes especiais de trabalho, observada a conveniência da Administração da **CONTRATANTE**.

7. Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado, exigindo sua substituição, bem como sua retirada imediata das dependências da **CONTRATANTE**.

8. Impugnar qualquer serviço e/ou metodologia de execução em desacordo com as normas regulamentares ou que apresentarem defeito.

9. Autorizar aplicação de material e/ou metodologia similar (observado o posicionamento técnico do respectivo projetista).

10. 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.

10.1 A determinação da paralisação vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo à **FISCALIZAÇÃO,** assim que emitir ordem de paralização**,** comunicar o fato à Administração Superior.

11. No prazo de observação das obras e serviços, 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.

12. Realizar relatórios fotográficos sistemáticos para instruir os autos do processo de gestão e as decisões de atesto da fatura.

13. Realizar as medições, bem como atestar o faturamento dos serviços executados para fins de liquidação e pagamento.

14. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços e obras, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos.

15. Verificar e avaliar os documentos relativos ao processo de pagamento, conforme a legislação.

16. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da **CONTRATADA** que embarace ou dificulte a ação da **FISCALIZAÇÃO** ou cuja presença no local dos serviços e obras seja considerada prejudicial ao andamento dos trabalhos.

17. Determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da **CONTRATADA**, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas, caso constate inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador de tais pessoas.

18. Atestar a liberação da garantia fixada, conforme estabelecido neste contrato, em cláusula específica.

19. Encaminhar à Administração Superior toda e qualquer modificação que se faça necessária e envolva acréscimo ou supressão de despesa e dilatação de prazos, para fins das providências administrativas indispensáveis.

20. Comunicar à Administração, de forma imediata, a ocorrência de fatos passíveis de aplicação de penalidades administrativas.

21. Emitir os termos de recebimento dos serviços, conforme definidos neste instrumento contratual.

22. Solicitar a documentação atualizada, necessária à comprovação da manutenção das condições de habilitação da **CONTRATADA**.

23. Praticar todos os demais atos e exigências que se fizerem necessários ao fiel cumprimento do presente contrato.

Parágrafo primeiro. A **FISCALIZAÇÃO** será exercida no interesse da **CONTRATANTE** e não exclui, nem reduz as responsabilidades contratuais da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

Parágrafo segundo. 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.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A **CONTRATADA**, por força do presente instrumento, fica obrigada a:

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 à **CONTRATANTE** o direito de solicitar a substituição daqueles que julgar inadequados;
2. 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.
3. Ter no quadro de funcionários da administração da obra, no mínimo:
    - 1 (um) Engenheiro Civil que deverá estar presente todo dia na obra;
    - 1 (um) Mestre de obras que deverá estar presente durante toda a execução dos serviços;
    - 2 (dois) Vigias/Seguranças no período integral em que a obra ocorrer.
4. 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 a **CONTRATANTE** sempre que houver qualquer alteração nessa equipe.
5. 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

MINUTA

à risca, conforme previsto neste contrato, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço e demissão de empregados.

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

6. 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 **CONTRATANTE.**
7. 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 serviços, ou ainda, à disciplina ou ao interesse da instituição, substituindo-o no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a partir da notificação expedida pela **CONTRATANTE**.
8. Responder pela idoneidade moral e técnica dos seus empregados, sendo única, integral e exclusivamente responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos, de qualquer natureza, causados, direta ou indiretamente, à **CONTRATANTE** ou a terceiros, provenientes da execução dos serviços, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas, respondendo por si e seus procuradores.
9. Responsabilizar-se pelas condições de higiene no canteiro de obras, conforme o estabelecido pelas normas regulamentadoras.
10. Prover transporte e alimentação ao pessoal da obra, dentro das especificações da lei e da convenção coletiva do sindicato.
11. Cumprir e fazer cumprir todas as normas relativas à segurança e à 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.
12. 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 à **CONTRATADA** todas as despesas consequentes.

12.1. Todo material de origem mineral deverá ser fornecido por pessoa física ou jurídica licenciada nos órgãos competentes.

12.2. 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.

12.3. 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.

12.4. A **CONTRATADA** deverá apresentar, ainda, a indicação da marca e o modelo/referência, conforme especificações fornecidas, para aprovação da **CONTRATANTE**.

12.5. 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.

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

12.7. 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.**

12.8. 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.

12.9. 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.

13. Seguir orientação da **FISCALIZAÇÃO** quando não houver descrição do material ou equipamento a ser utilizado, ou do tipo de serviço a ser executado, ou houver discrepância.
14. Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material ou equipamento especificado por outro equivalente, a **CONTRATADA**, em tempo hábil, apresentar 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.
15. 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.
16. Apresentar, por escrito, se solicitado pela **CONTRATANTE**, informações dos locais de origem dos materiais ou seus certificados de ensaios.

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

17. Substituir, sem ônus adicional para a **CONTRATANTE**, **no prazo de 48 (quarenta e oito) 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.
18. 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.

MINUTA

19. Fornecer todos os equipamentos pessoais e de segurança do trabalho, obedecendo à orientação da **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE**.

20. Executar os serviços dentro do prazo contratado e conforme cronograma aprovado.

    20.1. 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 da **CONTRATANTE,** ser estendido o horário, caso seja comprovada a necessidade e seja ainda autorizado pelo agente fiscalizador da **CONTRATANTE**.

21. 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 da **CONTRATANTE**, seja considerada inconveniente.

22. Cumprir, na execução do presente contrato, todas as exigências impostas pela Lei n.º 6.514, de 22/12/77 e Portaria n.º 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, às suas exclusivas expensas.

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

24. Comunicar à **CONTRATANTE** as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.

25. 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**.

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

27. Demolir ou refazer as obras e/ou serviços que porventura estejam com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão voluntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, sob exclusiva e integral responsabilidade da **CONTRATADA**, sem ônus para o **CONTRATANTE** e sem implicar alteração do prazo contratual.

28. No prazo de observação das obras e serviços, 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.

29. Assegurar livre acesso e trânsito ao canteiro de obras, bem como permitir visitas e fornecer informações a todos os consultores técnicos ou projetistas da **CONTRATANTE** ou contratados por ela, e que por esta forem previamente credenciados.

30. 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.

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

32. 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.

33. Alugar, sem ônus para a **CONTRATANTE**, caso haja necessidade, terrenos fora da área da **CONTRATANTE**, para instalação de acampamentos, escritórios e/ou depósitos,

34. Providenciar a aprovação dos projetos com as autoridades competentes e concessionárias de serviços públicos, bem como licenciamento e outros requisitos para a instalação do canteiro e execução das obras e serviços, e ainda, ligações elétricas, hidráulicas, de acordo com o previsto no edital, e pagamento das taxas, emolumentos e outras despesas necessárias, sem ônus para a **CONTRATANTE**.

35. Manter 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.

36. **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).

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

37. 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.

38. Submeter 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.

    38.1. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela **FISCALIZAÇÃO**.

    38.2. O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto contratado.

39. Manter, em Manacapuru/AM, sede, filial ou representação dotada de infraestrutura técnica adequada, com os recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados, a ser comprovado e apresentado **à FISCALIZAÇÃO em até 5 (cinco) dias, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento de Material/Serviço.**

40. Providenciar a aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes, bem como pela expedição do respectivo alvará, nos locais onde a legislação municipal exija.

MINUTA

41. Aceitar, integralmente, todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela **CONTRATANTE**, 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.
42. 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.

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

43. 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.
44. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste contrato sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.
45. Manter-se, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações assumidas e com todas as condições de habilitação e qualificação e regularidade exigidas na licitação.
46. 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**.
47. 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.

    47.1. 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**.

    47.2. A **CONTRATADA** deverá adotar procedimentos ambientais quanto à destinação dos resíduos provenientes da execução dos serviços, obedecendo, em especial, à Resolução CONAMA n.º 307/02, ou outra que venha a substitui-lá.

48. 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.
49. Fornecer garantia contra defeitos ou falhas de execução dos serviços pelo **prazo mínimo de 5 (cinco) anos**, contados da data do recebimento, sem custos adicionais para a **CONTRATANTE**.
50. Apresentar à **CONTRATANTE** todos os documentos exigidos no contrato, tais como documentos técnicos, garantia, projetos as built, etc, **para fins de liberação da garantia contratual.**
51. Apresentar o **Certificado de Garantia**, devidamente acompanhado da Nota Fiscal de compra, Manuais e Documentações Técnicas de todos os equipamentos e aparelhos instalados, conforme dispõe o edital.

Parágrafo primeiro. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos decorrentes das legislações mencionadas no contrato, não transfere à **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a **CONTRATADA** renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a **CONTRATANTE**.

Parágrafo segundo. A inobservância das especificações constantes deste contrato implicará a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a **CONTRATADA** refazer as partes recusadas sem direito à indenização.

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** se obriga a cumprir fielmente o avençado em contrato, não sendo permitido executar qualquer serviço além daquele contido nas planilhas orçamentárias, sem que seja expressamente autorizado pela **CONTRATANTE**, mediante a assinatura do correspondente termo aditivo.

CLÁUSULA NONA – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

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**.

Parágrafo primeiro. Correrão por conta, responsabilidade e risco da **CONTRATADA** as consequências de:

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

Parágrafo segundo. 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.

Parágrafo terceiro. 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.

MINUTA

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Constituem obrigações da **CONTRATANTE**:

1. Designar, conforme dispõe o artigo 67 e §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, representante(s) da **CONTRATANTE** a ser(em) responsável(is) pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.
2. Acompanhar e fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, o exato cumprimento das condições estipuladas.

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

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

3.1 A **FISCALIZAÇÃO** deverá solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços e obras.

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 o contrato.

5.1 A **FISCALIZAÇÃO** deverá paralisar e/ou solicitar o refazimento de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com o projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato.

6. Efetuar regularmente o pagamento da **CONTRATADA** quanto aos serviços devidamente realizados, dentro dos critérios estabelecidos no Edital e neste documento, após o atesto das notas fiscais pela **FISCALIZAÇÃO** e da apresentação dos documentos necessários.
7. Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos serviços, solucionando incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos do projeto, bem como fornecer informações e instruções necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;
8. Exigir da **CONTRATADA** o cumprimento da garantia, segurança e qualidade dos serviços prestados.
9. Cumprir e fazer cumprir o disposto neste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO VALOR DO CONTRATO:

O valor do presente contrato é de **R$ _____,** discriminado de acordo com a planilha integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro, apresentados pela **CONTRATADA**.

Parágrafo primeiro. Os valores das etapas de execução estão discriminados na Planilha Orçamentária e no Cronograma Físico-Financeiro, respectivamente, apresentados pela **CONTRATADA** em _____.

Parágrafo segundo. O valor fixado no *caput* compreende todas as despesas diretas e indiretas, com **mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos, transporte, alimentação, encargos sociais, Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**, contribuições/impostos em cumprimento às leis sociais, fiscais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, despesas de frete, ligações provisórias e definitivas com as concessionárias de serviços públicos, seguro, bem como todo e qualquer custo que porventura vier a incidir na execução dos serviços, salvo aqueles decorrentes de fatos supervenientes definidos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA MEDIÇÃO E DO PAGAMENTO:

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 cronograma de execução previamente aprovado pela **CONTRATANTE,** acompanhada de relatório dos serviços realizados no período, registrando os elementos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.

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

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

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** solicitará da **FISCALIZAÇÃO** a medição dos trabalhos executados e, uma vez medidos e aprovados os serviços pela **FISCALIZAÇÃO**, a **CONTRATADA** apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa.

Parágrafo quarto. Para fins de pagamento, a **CONTRATADA** deverá encaminhar à Procuradoria-Geral de Justiça os seguintes documentos:

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da empresa, ou outra equivalente, na forma da lei.

b) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

c) Prova de inexistência de débito trabalhista.

MINUTA

d) Requerimento solicitando o pagamento.

e) Faturas/Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Protocolo ICMS 42/2009 (NF-e), as quais deverão ser atestadas pela Fiscalização.

f) Recibo.

g) Relação nominal dos empregados alocados à execução dos serviços e sua atualização sempre que houver alteração.

h) Comprovação da Entrega de Refeições aos funcionários.

i) Resumo da Folha de Pagamento.

j) Extrato da Folha de Pagamento.

k) DarfWeb/SIMPLES (Previdência Social).

l) PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

m) PPRA - *Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.*

n) Relatório Iconográfico.

o) Planilha Orçamentária da medição.

p) Contracheques e contratos de trabalho assinados.

q) Protocolo de envio da Conectividade Social.

r) Relação de Trabalhadores Constantes no Arquivo SEFIP.

s) Relatório analítico.

t) Guia de Recolhimento do FGTS.

u) Guia do FGTS pago e das Recisões.

v) Guia do INSS pago.

x) Termos de Rescisão Trabalhista.

w) Guia do ISS a recolher, expedida antes da data do atesto.

y) CNO - Cadastro Nacional de Obras.

z) Certidão Ambiental.

Parágrafo quinto. O prazo de pagamento do **documento fiscal** será em até 30 (trinta) dias, contados a partir da data em que os serviços forem atestados e da apresentação dos documentos de regularidade fiscal e trabalhista da **CONTRATADA**.

Parágrafo sexto. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ sob o qual foi emitido o documento fiscal que deverá ser o mesmo cadastro habilitado na licitação.

Parágrafo sétimo. Para fins de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, poderá ser apresentada a certidão obtida mediante consulta "on-line" ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, a ser convalidada pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo oitavo. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** quando forem constatadas as irregularidades abaixo especificadas, sendo que tais situações não caracterizam inadimplência da **CONTRANTATE** e, por conseguinte, não geram direito à compensação financeira: a) os serviços não abrangidos pelo objeto contratual; b) ausência de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da **CONTRATADA**, e c) pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

Parágrafo nono. O atraso na apresentação, por parte da **CONTRATADA**, da fatura ou dos documentos exigidos como condição de pagamento importará prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação da **CONTRATANTE**, não sendo devido à **CONTRATADA** o reajustamento dos preços, correção monetária, multas ou juros moratórios.

Parágrafo décimo. O documento fiscal será devolvido à **CONTRATADA**, caso contenha erros ou em caso de circunstância que impeça a sua liquidação, ficando o pagamento pendente até que seja sanado o problema. Nessa hipótese, o prazo para pagamento se iniciará após a regularização ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

Parágrafo décimo primeiro. 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%.

Parágrafo décimo segundo. Aplica-se a mesma regra disposta no parágrafo anterior, na hipótese de eventual pagamento antecipado, observado o disposto no art. 40, XIV, “d”, da Lei n.º 8.666/93.

MINUTA

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO:

A **CONTRATADA** deverá comunicar, por escrito, à **CONTRATANTE** a conclusão dos serviços, para que proceda à VISTORIA DO RECEBIMENTO, apresentando a atualização dos projetos *as built*, notas fiscais e manuais de máquina e equipamentos instalados, indicando as eventuais modificações havidas no projeto, para fins de recebimento.

Parágrafo primeiro. O recebimento dos serviços executados pela **CONTRATADA** será efetivado em duas etapas sucessivas:

1. **RECEBIMENTO PROVISÓRIO:** após vistoria, que deverá ser realizada pela **FISCALIZAÇÃO**, **no prazo de até 15 (quinze) dias**, contados da data em que a **CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato**, desde que a respectiva **medição final** tenha sido aprovada;

1.1. A **CONTRATADA,** na ocasião da referida comunicação, deverá efetuar a entrega do relatório de execução dos serviços previstos no Plano de Execução previamente aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**;

1.2. O prazo de **RECEBIMENTO PROVISÓRIO será de até 15 (quinze) dias úteis,** a partir do recebimento da comunicação escrita da **CONTRATADA** da conclusão dos serviços.

1.3. O **RECEBIMENTO PROVISÓRIO** será caracterizado pela emissão do **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO**, após a lavratura de ata circunstanciada, contendo a vistoria realizada pela **FISCALIZAÇÃO**, a qual deverá expressar a concordância em receber o objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da **CONTRATADA**.

1.4. 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 anotados no **RELATÓRIO TÉCNICO**, 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, pela **CONTRATANTE**, das penalidades previstas contratualmente.

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

2. **RECEBIMENTO DEFINITIVO:** em segunda etapa, pelos membros da comissão designada pelo Contratante e ou servidor designado, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, **até 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.

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

2.2 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.

2.2 O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** somente deverá ser lavrado quando aprovada, pelo(s) Agente(s) Fiscalizador(es), a completa adequação do objeto aos termos contratuais e, após apresentação, por parte da **CONTRATADA**, dos documentos abaixo relacionados:

- Apresentação de todos os elementos exigidos para entrega dos serviços, de acordo com o edital, projeto básico e anexos;
- Projetos “as built”, definitivamente aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra e serviços;
- Certificado de garantia da obra e serviços, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;
- Fornecimento de todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados (quando couber);
- Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção (quando couber);
- Fornecimento da(s) licença(s) ambiental(is) de operação e outros, conforme legislação federal, estadual ou municipal.

2.3 Apresentada toda a documentação será lavrado um **Termo de Encerramento** 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, específica da obra ou serviços, quando necessário;
- Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específica da obra ou serviços, quando necessário;
- Certificado de Regularidade de situação perante o FGTS, específicas da obra ou serviços, quando necessário.

Parágrafo segundo. Constatada irregularidade no objeto contratual, a **CONTRATANTE**, através da **FISCALIZAÇÃO**, sem prejuízo das penalidades cabíveis, deverá:

1. se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção;
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**;
3. se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;
4. na hipótese de complementação, a **CONTRATADA** deverá fazê-la em conformidade com a indicação da **CONTRATANTE**, **no prazo máximo de 10 (dez) dias da notificação por escrito**, mantidos os preços inicialmente contratados.

MINUTA

Parágrafo quarto. O recebimento definitivo será feito por servidor ou comissão constituída pela **CONTRATANTE**, com observância da forma estipulada no art. 73, I, b, da Lei nº 8.666/93.

Parágrafo quinto. Quando acionada a **CONTRATADA,** mesmo que expirado o contrato, deverá se manifestar, corrigir ou refazer os serviços conforme prazos definidos nesta cláusula, tendo em vista a garantia prevista no art. 618 do Código Civil Brasileiro.

Parágrafo sexto. 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 anexo, verificado posteriormente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas oriundas deste contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: **Unidade Orçamentária:** _____ – _____; **Programa de Trabalho:** _____ – _____; **Fonte**: _____ – _____; **Natureza da Despesa:** _____ – _____, a Nota de Empenho n.º _____, datada de _____, no valor de **R$ _____** (_____).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REAJUSTAMENTO:

Na hipótese de o prazo de execução da obra exceder 12 (doze) meses, contado da data da apresentação da proposta, por motivos alheios à vontade da **CONTRATADA**, tais como, alteração do cronograma físico-financeiro, por interesse da **CONTRATANTE** ou por fato superveniente resultante de caso fortuito ou força maior, o valor remanescente, ainda não pago, poderá ser reajustado de acordo com a variação do Índice Nacional da Construção Civil - INCC, ocorrida no período respectivo, somente se ainda em vigência o presente instrumento, motivado por prorrogação, e mediante solicitação expressa à **CONTRATANTE**, que se reserva o direito de analisar e conceder o acréscimo pretendido, utilizando-se da seguinte formula:

R: V (I – Io), onde:

Io

R = Valor do reajuste procurado;

V= Valor constante da proposta;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento.

Io = Índice relativo ao mês da proposta;

Parágrafo primeiro. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente, tão logo seja divulgado o índice definitivo.

Parágrafo segundo. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Parágrafo terceiro. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

Parágrafo quarto. Fica a **CONTRATADA** obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

MINUTA

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA VIGÊNCIA:

O presente contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, a contar da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos e limites fixados no art. 57 da Lei nº 8.666/93, mediante assinatura de termo aditivo.

Parágrafo único. O ajuste será prorrogado ainda em razão de dilatação ou alteração do prazo de execução dos serviços, se assim necessário.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GARANTIA QUANTO À SOLIDEZ E SEGURANÇA DA OBRA:

A **CONTRATADA** prestará garantia dos serviços executados, bem como dos materiais utilizados nos serviços e equipamentos instalados, **pelo prazo de 5 (cinco) anos**, contados a partir da data do **Termo de Recebimento Definitivo**, caso o objeto contratual se enquadre no art. 618 do Código Civil Brasileiro, a ser avaliado pela **FISCALIZAÇÃO**. Esta garantia contratual cobre problemas com a fundação e problemas estruturais.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATADA** se obriga a reparar, durante o período de garantia e sem ônus para a **CONTRATANTE**, qualquer defeito nos serviços anteriormente executados, ficando novo prazo de garantia estabelecido a partir da reparação, nas mesmas bases desta cláusula.

Parágrafo segundo. Os reparos porventura necessários a serem executados pela **CONTRATADA**, durante o período de garantia, deverão ter prévia autorização expressa da **CONTRATANTE**.

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** deve entregar à **CONTRATANTE**, para que esta emita o Termo de Recebimento Definitivo, o Termo de Garantia mencionado nesta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO SEGURO:

A **CONTRATADA** deverá apresentar à **FISCALIZAÇÃO**, no prazo máximo de **10 (dez) dias da assinatura deste contrato**, seguro contra riscos de engenharia com validade para todo o período de execução do serviço, o qual deverá cobrir eventuais prejuízos de origem súbita e imprevista por qualquer causa, inclusive as avarias causadas por erros de projetos, desentulho e despesas extraordinárias.

Parágrafo primeiro. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a **CONTRATADA** responderá pelos danos e prejuízos que causar à Administração, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução do serviço.

Parágrafo segundo. A **CONTRATADA** deverá, ainda, na forma da lei, fazer e apresentar à **FISCALIZAÇÃO**, no mesmo prazo estipulado nesta cláusula, seguro coletivo contra acidentes de trabalho, com validade para todo o período de execução do serviço, correndo a sua conta as despesas não cobertas pela respectiva apólice, sem prejuízo do seguro obrigatório contra acidentes de trabalho previsto no art. 7º, XXVIII, da Constituição Federal, e regulado pelas Leis n° 8.212, de 24/07/1991 e n° 8.213, de 24/07/1991.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA GARANTIA CONTRATUAL:

Nos termos do art. 56 da Lei n º 8.666, de 21/6/1993, para segurança do integral cumprimento do Contrato, a **CONTRATADA** apresentará garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias da assinatura deste contrato, de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, que corresponde à importância de **_____.**

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

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.

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

Parágrafo primeiro. A garantia prestada deverá formalmente cobrir pagamentos não efetuados pela **CONTRATADA** referentes à:

1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

2. prejuízos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

3. multas punitivas aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**; e

4. obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela **CONTRATADA**.

Parágrafo segundo. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo primeiro.

Parágrafo terceiro. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em conta caução, devidamente designada para este fim, aberta em instituição financeira oficial e mediante autorização específica da **CONTRATANTE**.

Parágrafo quarto. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e estender-se-á por mais **3 (três) meses após o término da vigência contratual**. Na hipótese de prorrogação do prazo de vigência contratual, a **CONTRATADA** deverá apresentar prorrogação equivalente de prazo de validade da referida garantia.

Parágrafo quinto. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato, por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).

Parágrafo sexto. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos à **CONTRATADA** e/ou a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n.º 8.666, de 1993.

1. O bloqueio efetuado com base neste parágrafo não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à **CONTRATADA**.
2. A **CONTRATADA**, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

Parágrafo sétimo. A **CONTRATADA** se compromete a repor ou a completar a garantia na hipótese de utilização parcial ou total, para o pagamento da multa contratual ou encargos trabalhistas e previdenciários, e ainda, na alteração do valor contratado, para manter o percentual inicial, **no prazo de até 10 (dez) dias**, contados da assinatura do termo aditivo ou a partir da data em que for notificada pela **CONTRATANTE**, a partir do qual se observará o disposto nesta cláusula.

Parágrafo oitavo. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todos os encargos trabalhistas e previdenciárias decorrentes da contratação, bem como apresentação de toda a documentação solicitada no edital pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo nono. Será considerada extinta a garantia:

1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato;
2. no prazo de três meses após o término da vigência, caso a **CONTRATANTE** não comunique a ocorrência de sinistros.

Parágrafo décimo. A garantia não será extinta, em caso de ocorrência de sinistro ou irregularidade, devidamente comunica à seguradora pela **FISCALIZAÇÃO.**

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:

Este instrumento poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer dos fatos estipulados no art. 65, da Lei nº 8.666/93.

MINUTA

Parágrafo primeiro. Na hipótese de as alterações promovidas pela **CONTRATANTE** redundarem em acréscimos no objeto ajustado, o preço a ser cobrado pelos serviços acrescidos tomarão por base os valores unitários constantes da Planilha Orçamentária apresentada pela **CONTRATADA**.

Parágrafo segundo Não será considerada alteração contratual, para fins de observância da limitação a que se refere o *caput* desta cláusula, as alterações empreendidas nas especificações, que não redundarem aumento ou diminuição do valor global ajustado.

Parágrafo terceiro. Ao longo da execução deste contrato, caso haja a necessidade de se firmar termo aditivo, os custos unitários dos itens suprimidos e/ou acrescidos deverão seguir as seguintes orientações:

1. Para **itens que já constem do contrato**, os custos corresponderão àqueles já contratados;
2. Para **itens novos existentes no banco de preços** utilizado pela **CONTRATANTE** na elaboração do orçamento estimativo, os custos corresponderão àqueles relativos ao referido sistema, obedecendo aos critérios de aceitabilidade definidos na licitação;
3. Para **os itens novos não constantes** no banco de preços utilizado pela **CONTRATANTE** na elaboração do orçamento estimativo, o menor custo obtido a partir da pesquisa de mercado;

c.1) Neste caso a **CONTRATADA** apresentará à **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contados do recebimento da solicitação, proposta detalhada com a indicação dos preços unitários e totais a serem cobrados, bem como orçamentos obtidos com a pesquisa de mercado.

c.2) A **CONTRATANTE** avaliará a documentação enviada e caso entenda ser pertinente realizará nova pesquisa de mercado.

4. Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários ultrapassar os respectivos custos nos termos dos critérios ora definidos.

Parágrafo quarto. A **CONTRATADA** deverá obedecer ainda, quando da elaboração de proposta de preços decorrente de termo aditivo, ao percentual do BDI e encargos estabelecidos nas legislações sociais.

Parágrafo quinto. A diferença percentual, entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

Parágrafo sexto. Caso ocorra necessidade de alteração da metodologia e/ou tecnologia de execução inicialmente ajustada, que resulte aumento de execução dos serviços e/ou da quantidade de materiais a serem aplicados, a **CONTRATADA** apresentará à **CONTRATANTE**, com a necessária antecedência, as justificativas técnicas para as modificações pretendidas, as quais serão analisadas, de acordo com as circunstâncias de desenvolvimento dos trabalhos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS PENALIDADES:

Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a **CONTRATADA** ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

1. Advertência;
2. Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste contrato e no edital;
3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

Parágrafo primeiro. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

1. Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana;
2. Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da **CONTRATANTE**, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
3. Na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados na Tabela 2 da Cláusula Vigésima Terceira;

Parágrafo segundo. De acordo com o art. 88, da Lei nº 8.666/93, poderão também ser aplicadas as sanções previstas nesta cláusula, nos itens "3" e "4", às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:

1. tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;
2. tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;
3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

Parágrafo terceiro. Com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração e será descredenciada do SICAF e do cadastro de fornecedores da **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato e da aplicação de multa de até **30% (trinta por cento)** sobre o valor total da contratação, a **CONTRATADA** que:

1. Apresentar documentação falsa;

MINUTA

2. Comportar-se de modo inidôneo;
3. Cometer fraude fiscal;
4. Fizer declaração falsa;
5. Não assinar o contrato, a Nota de Empenho ou a Ordem de Execução de Serviço no prazo estabelecido;
6. Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
7. Não mantiver a proposta.

Parágrafo quarto. Para os fins da subcondição do item 1.2, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo quinto. Poderá ser aplicada sanção de **suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Administração**, com base no inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, por até 2 (dois) anos, por culpa ou dolo, no caso de inexecução parcial do objeto.

Parágrafo sexto. As penalidades acima referidas serão propostas pela **FISCALIZAÇÃO** e impostas pela autoridade competente.

Parágrafo sétimo. As sanções previstas nos itens 1, 3 e 4 desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com a do item 2, facultada a defesa prévia do interessado, por escrito, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DAS MULTAS

De conformidade com o art. 86, da Lei nº 8.666/93, será aplicada multa à CONTRATADA, a juízo da Administração, nas seguintes condições:

1. 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor do contrato, no atraso no cumprimento de etapa prevista no cronograma de execução, **por dia de atraso,** limitada sua aplicação a 10% (dez por cento) do valor total do contrato, quando assim poderá ser considerada inexecução parcial ou total do contrato;;
2. 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor do contrato no descumprimento de qualquer cláusula contratual, por falta de apresentação de documentação, certificado, relatório ou qualquer documento disciplinado no contrato ou condição não abrangida pelos itens posteriores, **para cada evento e por dia de atraso**, limitada sua aplicação a 10% (dez por cento), quando assim poderá ser considerando inexecução parcial do contrato;
3. 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor da medição devida, quando detectados que os serviços não forem realizados ou produtos/equipamentos não forem fornecidos conforme previsto no cronograma, **por dia de atraso**, limitada sua aplicação a 10% (dez por cento) do valor total do contrato, quando assim poderá ser considerada inexecução parcial ou total do contrato;
4. 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor do contrato, por dia de atraso, do prazo de entrega da obra, limitada sua aplicação a 10% (dez por cento) do valor total do contrato, quando assim poderá ser considerando inexecução parcial ou total do contrato;
5. 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor do contrato, quando esgotado o prazo para a retirada do material rejeitado, por dia de permanência excedente;
6. De até 20% (dez por cento) sobre o valor do contrato, em caso de inexecução parcial do objeto contratado, sem prejuízo das demais sanções previstas.
6. De até 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, em favor do contratado, no caso de inexecução total do objeto, sem prejuízo das demais sanções previstas

Parágrafo primeiro. Além das multas previstas acima, poderão ser aplicadas **multas**, conforme graus e eventos descritos nas tabelas 1 e 2 abaixo.

Tabela 1 – Valores das multas por gravidade das infrações

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R$ 100,00
2	R$ 200,00
3	R$ 400,00
4	R$ 700,00
5	R$ 1.000,00
6	R$ 2.000,00

Tabela 2 – Classificação das infrações por gravidade da INFRAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO INFRAÇÃO	GRAU

MINUTA

1	Permitir a presença de empregado desuniformizado, mal apresentado; por empregado e por ocorrência.	1
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	1
3	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar; por ocorrência.	2
4	Fornecer informação pérfida de serviço ou substituição de material; por ocorrência.	2
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários; por empregado, por ocorrência.	3
6	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; por dia e por tarefa designada.	3
7	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da **FISCALIZAÇÃO**; por ocorrência.	3
8	Destruir ou danificar documentos por culpa ou dolo de seus agentes; por ocorrência.	3
9	Utilizar as dependências da **CONTRATANTE** para fins diversos do objeto do Contrato; por ocorrência.	4
10	Recusar-se a executar serviço determinado pela **FISCALIZAÇÃO**, sem motivo justificado; por ocorrência.	4
11	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais; por ocorrência.	6
12	Usar indevidamente patentes registradas; por ocorrência.	6
Para os itens a seguir, deixar de:		
13	Apresentar a ART dos serviços para **início** da execução destes no prazo definido no Contrato; por dia de atraso.	1
14	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	1
15	Manter a documentação de habilitação atualizada; por item, por ocorrência.	1
16	Cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela **FISCALIZAÇÃO**; por ocorrência.	1
17	Cumprir determinação da **FISCALIZAÇÃO** para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	1
18	Fornecer EPI, quando exigido, aos seus empregados e de impor penalidades àqueles que se negarem a usá-los; por empregado e por ocorrência.	2
19	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da **FISCALIZAÇÃO**; por ocorrência.	2

MINUTA

Parágrafo segundo. A **FISCALIZAÇÃO** deverá emitir relatório informando a Administração Superior sobre a possível abertura de procedimento de aplicação de penalidade à **CONTRATADA**, dever ser registrada nos livros/diários de obras, dando-se conhecimento à **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. A **CONTRATADA** terá acesso a todas as vistorias, bem como ao relatório, tendo **dois dias úteis, contados do recebimento do relatório, para se manifestar e emitir parecer.** A **FISCALIZAÇÃO** também terá o prazo de **dois dias úteis** para analisar e julgar o parecer.

Parágrafo quarto. Fica assegurado à **CONTRATADA** o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, a **CONTRATADA** terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de a **CONTRATANTE** adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

Parágrafo quinto. As multas de que tratam os itens anteriormente enumerados serão entendidas como independentes e cumulativas.

Parágrafo sexto. Será configurada a inexecução total do objeto quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de serviço.

Parágrafo sétimo. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO:

A inadimplência das cláusulas e condições estabelecidas neste contrato, por parte da **CONTRATADA**, assegurará à **CONTRATANTE** o direito de rescindir o Contrato, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem ônus de qualquer espécie para Administração e prejuízo das sanções previstas neste ajuste.

Parágrafo primeiro - Rescisão Unilateral. Ficará o presente contrato rescindido unilateralmente pela **CONTRATANTE**, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos termos do art. 78, incisos I a XII e XVII, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo segundo - Rescisão Bilateral. Ficará o presente contrato rescindido por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração, nos casos do art. 78, XIII a XVI, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo terceiro - Rescisão Judicial. O presente contrato poderá ser rescindido, judicialmente, nos termos da lei.

Parágrafo quarto. A falta dos registros ou documentações, incluindo a ART ou RRT, ou, ainda, constatada a irregularidade, poderá ensejar o rompimento do vínculo contratual, sem prejuízo das multas contratuais, bem como das demais cominações legais.

Parágrafo quinto. Fica vedado, à **CONTRATADA**, sob pena de rescisão contratual, CAUCIONAR ou utilizar o Contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DO RECONHECIMENTO DOS DIREITOS DA CONTRATANTE:

A rescisão de que trata o parágrafo primeiro da cláusula anterior, acarreta, no que couber, conforme dispõe o artigo 80 da Lei nº 8.666/93, as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções pertinentes, reconhecendo a **CONTRATADA**, desde já, os direitos da **CONTRATANTE** de:

- assunção imediata do objeto deste contrato no estado em que se encontrar, por ato seu;
- ocupação e utilização dos equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários a sua continuidade, na forma do inciso V do art. 58 da Lei de Licitações e Contratos;
- execução da garantia contratual, para ressarcimento da Administração, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos;
- retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO:

Os empregados e prepostos da **CONTRATADA** não terão qualquer vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**, correndo por conta exclusiva da primeira todas as obrigações decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, as quais se obriga a saldar na época devida.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – DA CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, total ou parcial, sem expressa autorização da **CONTRATANTE**.

Parágrafo primeiro. A **CONTRATANTE** não aceitará, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros ou quaisquer outros.

Parágrafo segundo. Não será permitida a subcontratação total do objeto e a transferência ou cessão das obrigações contratuais a terceiros, salvo a subcontratação de serviços específicos contidos no projeto básico durante a execução da obra, após prévia e expressa autorização da **CONTRATANTE**. Não será permitido, ainda, a associação, cisão ou incorporação do objeto do contrato por parte da **CONTRATADA**.

Parágrafo terceiro. A execução de serviços que exijam responsabilidade técnica somente poderá ser subcontratada à empresa de engenharia devidamente registrada no CREA/AM ou CAU/AM e com qualificação técnica compatível com o item que pretenda executar.

Parágrafo quarto. A empresa subcontratada deverá comprovar, perante a **CONTRATANTE**, que está em situação regular fiscal, previdenciária e trabalhista, e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam cônjuges, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - DA PROTEÇÃO DE DADOS

Para fins deste Acordo, “dados pessoais” e “tratamento de dados” serão entendidos de acordo com o significado definido pela Lei n. 13.709/2018, representando diretrizes aos partícipes:

a) o tratamento de dados pessoais se dará de acordo com a legislação brasileira vigente aplicável e com o disposto nesta cláusula;

b) os partícipes declaram e garantem que estão realizando processo de conformidade para adequação à legislação aplicável de proteção de dados pessoais, especialmente a Lei n. 13.709/2018;

c) todos os dados pessoais adquiridos em decorrência deste Acordo, ainda que antes da entrada em vigor, deverão ser tratados de forma lícita, nos termos da Lei n. 13.709/2018;

d) os partícipes devem proteger seus sistemas, incluindo software, hardware e dados sob sua guarda, vinculados à execução deste Acordo, de ataques cibernéticos e perda de dados;

e) os partícipes se comprometem a informar imediatamente um ao outro logo que tiver conhecimento a respeito de ataques cibernéticos, vazamento ou perda de dados, vinculados à execução do objeto deste Acordo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO:

O presente contrato será publicado sob a forma de extrato, no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas, após a sua assinatura, correndo as despesas por conta da **CONTRATANTE**, nos termos do art. 61, parágrafo único, da Lei n.º 8.666/1993 e ATO PGJ N.º 082/2012.

MINUTA

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA – DAS NORMAS APLICÁVEIS

O presente contrato deverá respeitar as seguintes leis e/ou decretos e resoluções:

1. Lei n.º 8.666/93 – Licitações e Contratos;
2. Lei n.º 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor;
3. Lei n.º 5.194/66 – Regula o exercício das profissões de Engenheiro;
4. Lei n.º 6.496/77 – Anotação de Responsabilidade Técnica;
5. Lei n.º 10.406/02 – Código Civil Brasileiro;
6. Normas Técnicas, Especificações e Métodos de Ensaios da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, em especial a ABNT NBR 7229/93 e 13969/97;
7. Diretrizes, condições e padrões ambientais estabelecidos pela Resolução CONAMA n.º 307/2002;
8. Demais legislações supervenientes e, de forma suplementar, à luz da legislação específica vigente, aplicada à construção civil, em especial as emitidas pelo Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura.

Parágrafo único. A **CONTRATADA** declara conhecer todas essas normas e concorda em sujeitar-se às estipulações, sistemas de penalidades e demais regras delas constantes, mesmo que não expressamente transcritas no presente instrumento.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

A **CONTRATADA**, em cumprimento à Resolução n.º 37/2009 do Conselho Nacional do Ministério Público, declara que não possui sócios, gerentes ou diretores que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas.

Parágrafo único. Os casos omissos neste contrato serão resolvidos pela Administração Superior da **CONTRATANTE,** baseados na legislação vigente.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO:

As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na justiça estadual, no foro de Manaus/AM, com expressa renúncia da **CONTRATADA** a qualquer outro que tenha ou venha a ter, por mais privilegiado que seja.

E por estarem de acordo, foi o presente termo de contrato, depois de lido e anuído, assinado digitalmente pelas partes e por duas testemunhas.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Representante Legal da Empresa
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

MINUTA

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 28/09/2022, às 15:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0905140** e o código CRC **68DB2135**.

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO III DO EDITAL

MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

OUTORGANTE

Qualificação (nome, endereço, razão social, etc)

OUTORGADO

Representante devidamente qualificado

OBJETO

Representar a Outorgante na **Concorrência n.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ.**

PODERES

Requerer, transferir, receber, dar quitação, transigir, acordar, apresentar documentação e proposta, participar de sessões públicas de abertura de propostas e de documentos de habilitação, assinar ata, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, prestar declaração, renunciar ao direito de recorrer, desistir, enfim, praticar e/ou assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

_____, _____ de _____ de 20__.

(Nome e Assinatura: Presidente, Diretor ou Assemelhado da Empresa).

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

FIRMA RECONHECIDA EM CARTÓRIO

Observação:

Esta carta deverá ser entregue à Comissão Permanente de Licitação pessoalmente pelo representante credenciado até, impreterivelmente, a hora marcada para início da licitação, previsto no Aviso de Licitação do presente Edital.

Se particular, a procuração será elaborada em papel timbrado da licitante e assinada por representantes legais ou pessoa devidamente autorizada. Será necessário comprovar a legitimidade do Outorgante para conceder os poderes acima mencionados.

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO IV DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÕES DE HABILITAÇÃO DA SEÇÃO 7

Em cumprimento aos **subitens 7.6.3 a 7.6.14,** do Edital referente à **Concorrência n.º 3.001/2022–CPL/MP/PGJ**, a Empresa ....., DECLARA:

a) Que não possui em seu quadro de pessoal, não utilizará, nem manterá relações comerciais com outras organizações que utilizem, sob qualquer pretexto, trabalho forçado e/ou empregados com idade inferior a 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre; nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art.7º da Constituição Federal.

b) 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.

c) 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.

d) 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, bem como das condições locais para o cumprimento das obrigações dela decorrentes.

e) 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 ao **subitem 7.6.9** nos submetemos à fiscalização e ao controle técnico a ser efetuado por engenheiro expressamente designado para tal.

f) Que a licitante se compromete a comunicar à PGJ/AM eventual fato impeditivo a sua participação na licitação, se ocorrer durante o procedimento licitatório.

g) Que, sob as penas da Lei, os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros.

h) 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.

i) 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.

j) Que, caso seja declarada vencedora da Licitação, manterá, em MANACAPURU – 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.

k) Que está ciente da obrigação de, caso seja vencedora do certame e não cadastrada no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder à procedimento por eventual retardamento da licitação.

Manaus-AM, de de 20__.

Carimbo, nome e assinatura do representante legal

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO V DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(*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:

a) 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;

b) 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;

c) que 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;

d) que 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;

e) que 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

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

Manaus, em ___ de _____ de _____

Representante legal do licitante, com identificação completa

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO VI DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EPP

Ref. **Concorrência n.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ.**

À

Comissão Permanente de Licitação

_____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ nº _____ por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) _____ portador(a) da carteira de identidade nº _____ e do CPF nº _____ DECLARA, para fins do disposto no ***subitem 4.8.*** do Edital da **Concorrência n.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ**, sob as sanções administrativas e sob as penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

( ) MICROEMPRESA, conforme inciso I, art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006;

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II, art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

DECLARA ainda que a Empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Manaus, ... de ..... de 20__.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

Nome:

Identidade: Órgão expedidor:

Carimbo com CNPJ:

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO VII DO EDITAL

MODELO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

À

Comissão Permanente de Licitação/CPL do Ministério Público do Estado do Amazonas/MPE-AM

Manaus-AM

Prezados Senhores,

A ..... (*razão social da empresa proponente*) estabelecida na ..... vem apresentar proposta para **execução dos serviços de *Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Manacapuru/AM, localizada na Rua União, Bairro Aparecida, s/ n.º, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços,* sob regime de empreitada por preço global,** objeto da **Concorrência n.º 3.001/2022–CPL/MP/PGJ**, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R$ ....., (.....).

Declara ainda que:

a) A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.

b) 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.

c) 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;

d) Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

e) **Dados Bancários:** (nome e número do banco, nome e número completo da agência e número da conta corrente);

f) **Contato para fins de faturamento:** *(indicar o nome, cargo, endereço, telefone, fax, e-mail de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho);*

g) **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: _____

CNPJ ou CPF: _____

DECLARAÇÕES:

1) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

2) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;

Manaus-AM, de de 20__.

Carimbo da licitante e assinatura do representante legal

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO VIII DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Manaus-AM

Ref.: Concorrência n.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

Prezados Senhores,

Declaramos para efeito da Licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos, de acordo com a Resolução 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.

Local e Data

Carimbo, nome e assinatura do representante legal

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO IX DO EDITAL

DECLARAÇÃO DE QUE OS DOCUMENTOS EXIGIDOS NOS SUBITENS 5.2 A 5.5 DEVERÃO SER VERIFICADOS NO SICAF

Declaro que as informações constantes dos documentos exigidos nas ***subcondições 5.2 a 5.5*** do Ato Convocatório da **Concorrência n.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ** deverão ser verificadas pelo cadastramento e habilitação parcial da empresa no SICAF, consoante permissível no ***subitem* 2.2.** do Edital.

Local e data

_____

Assinatura e carimbo

(representante legal)

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N.º 3.001/2022-CPL/MP/PGJ

ANEXO X

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO – SEFAZ/AM

(cidade), ____ de _____ de _____

À

DIRETORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS

Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas

Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança

69037- 473 MANAUS/AM

A empresa (informar a razão social, CNPJ e endereço) solicita a este Setor o seu cadastro no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE – CADASTRAMENTO DE CREDORES – dessa SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ.

Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do registro:

a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;

b) Cópia legível do comprovante (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário, etc.) dos seguintes dados bancários:

Banco: _____

Agência: _____

Conta: _____

Razão Social e CNPJ da empresa

Nome completo e CPF do Representante Legal