Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021-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 nº. 04.153.748/0001-85, tendo em vista o que consta no **Processo SEI n.º 2019.028823**, através da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, designada pelo Ato PGJ n.º 185 e 188/2021 do Procurador-Geral de Justiça, torna público que fará realizar **TOMADA DE PREÇOS, tipo menor preço global, execução indireta, regime de empreitada por preço global,** em conformidade com a Lei nº 8.666, de 21/06/1993 e suas alterações posteriores, Decreto n.º 9.412, de 18 de junho de 2018, bem como nos termos do art. 37, inciso XXI da Constituição Federal. O contrato correspondente será regido pela Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

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:	Auditório Gebes de Melo Medeiros, 1.º andar do edifício-sede da PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA. Avenida Coronel Jorge Teixeira, nº 7.995, Nova Esperança II. CEP 69.037-473. Manaus – Amazonas.
Data:	**29/09/2021.**
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. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para ***contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na rua Borba s/n.º, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.***

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 20.2021.DEAC.0683710.2019.028823 e

seus anexos:

a) Anexo I – Memorial Descritivo;

b) Anexo II – Orçamento, composto por:

b.1.) Orçamento Sintético;

b.2.) Orçamento Analítico;

b.3.) Composições de Preços Unitários;

b.4.) Memória de Cálculo.

b.5.) Curva ABC.

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 – Arquitetura – Paisagismo/Paginação e Cobertura;
f.2) ARQ-02 – Arquitetura- Implantação/ Planta Baixa Cotada/Gradil/Lixeira;
f.3) ARQ-03 – Arquitetura - Planta Baixa com especificações;
f.4) ARQ-04 – Arquitetura – Fachadas;
f.5) ARQ-05 – Arquitetura - LayOut/Situação/Detalhes;
f.6) ARQ-06 – Arquitetura – Cortes;
f.7) ARQ-07 – Arquitetura – Mapa tátil;

Detalhes

f.8) DET-01 – Detalhamento – Letreiros e Placas;
f.9) DET-02 – Detalhamento – Grades e Espelhos;
f.10) DET-03 – Detalhamento – Portão de Enrolar/Portal Detector/Bancadas;

Projeto Combate e Incêndio

f.11) CI-01 – Combate a incêndio;

Projeto de Instalações Elétricas

f.12) ELE-01 – Implantação Geral – Elétrica Quadro de Cargas – QDC (Quadro de Distribuição Central);
f.13) ELE-02 – Tomadas uso específico;

f.14) ELE-03 – Tomadas uso Geral;
f.15) ELE-04 – Iluminação;
f.16) ELE-05 – Circuitos Unificados e Diagrama Unifilar;
f.17) ELE-06 – Entrada de Serviço e Esquema de Ligação;
f.18) ELE-07 – Ar- Condicionado;

Projeto de CFTV
f.19) CFTV- 01 – Implantação Geral/Esquema de Rede e Detalhamento;

Projeto de SPDA
f.20) SPDA-01 – Cobertura
f.21) SPDA-02 – Planta Baixa
f.22) SPDA-03 – Vista Lateral

Projeto de Instalações Telefônicas
f.23) TEL-01 Implantação Geral/Esquema de Rede de Telefonia
f.24) TEL-02 Entrada de Serviços e Planta Baixa

Projeto Estrutural
f.25) EST - 01 Formas e Locação das Fundações e Formas dos Baldrames
f.26) EST - 02 Formas da Cobertura, do Ático e Corte AA
f.27) EST - 03 Armação das Fundações
f.28) EST - 04 Armação dos Pilares
f.29) EST - 05 Armação das Vigas Baldrames
f.30) EST - 06 Armação das Vigas Baldrames
f.31) EST - 07 Armação das Vigotas e das Lajes de Cobertura
f.32) EST - 08 Armação das Vigas de Cobertura
f.33) EST - 09 Armação das Vigas e da Laje da Cobertura Técnica

Projeto de Instalações Hidráulicas
f.34) HID - 01 Implantação Geral e Detalhe
f.35) HID - 02 Rede Hidráulica e Detalhamento
f.36) HID - 03 Lista de Materiais e Detalhamento

Projeto de Instalações de Esgoto
f.37) ESG- 01 Implantação Geral/Caixa de Inspeção e Caixa de Gordura

f.38) ESG-02 Detalhamento de Ligações
f.39) ESG-03 Caixa Séptica

Projeto de Instalações de Águas Pluviais
f.40) PLUV-01 Planta de Cobertura
f.41) PLUV-02 Implantação Geral e Planta Baixa Pluvial
f.42) PLUV-03 Detalhamento e Especificações

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 7.2 e 7.3 deverão ser verificados no SICAF;
10. Anexo X – Modelo de Solicitação de Cadastramento – SEFAZ/AM.

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$ 2.116.579,89** ***(Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil, Quinhentos e Setenta e Nove reais e Oitenta 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.

2. DA REALIZAÇÃO DE VISTORIA

2.1. 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.

2.2. Na hipótese de **optar pela realização da vistoria**, o interessado deverá obedecer às condições do item 6 do Projeto Básico n.º 20.2021.DEAC, Anexo I deste Edital:

2.2.1. A vistoria poderá ser **realizada até 21/09/2021, até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data estipulada para abertura da licitação**.

2.2.2. As visitas deverão ser agendadas **até 15/09/2021, 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**.

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

2.2.3. 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 20.2021.DEAC, Anexo I deste Edital. Acompanhará a visita técnica um servidor designado pela DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC.

2.2.3.1. 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 20.2021.DEAC, Anexo I deste Edital, que será assinada pelo servidor designado.

2.3. 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 20.2021.DEAC, Anexo I deste Edital.

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

2.4.1. 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".

2.5. 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.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Tomada de Preços quaisquer interessados que explorem **ramo de atividade compatível** com o objeto desta Licitação e, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste edital para execução de seu objeto.

3.2. 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.

3.3. Não poderão participar desta licitação:

a) As pessoas físicas e jurídicas que se enquadrem, em uma ou mais, das hipóteses elencadas no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º 8.666/93;

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

c) As pessoas físicas ou jurídicas que possuam 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;

d) Empresa estrangeira que não funcione no País, nem interessada que se encontre sob falência, recuperação judicial e extrajudicial (conforme Lei nº. 11.101/05), ou de insolvência, ou sob outra forma de concurso de credores, em dissolução ou liquidação judicial e extrajudicial ou, ainda, em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

e) Licitante que, por quaisquer motivos, **tenha sido declarada inidônea ou punida com suspensão e/ou impedimento de licitar e contratar** por órgão da

Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, desde que o ato tenha sido publicado na imprensa oficial, com consulta aos bancos de dados oficiais (SICAF, por exemplo), conforme o caso, pelo órgão que o praticou, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;

f) Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

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

h) Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

i) 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;

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

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados. A representação da empresa junto ao **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** formalizar-se-á com a apresentação do ato constitutivo, estatuto ou contrato social da empresa, procuração pública ou particular com firma reconhecida ou credenciamento, na forma seguinte:

a) No dia, horário e local estabelecidos no preâmbulo deste Edital, se presente à sessão, o **representante da empresa** deverá apresentar à Comissão Licitante, **em separado dos envelopes**, documento que o credencie a participar desta licitação respondendo por sua representada (dentre eles, 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; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial e demais documentos necessários), devendo, ainda, identificar-se civilmente exibindo a Carteira de Identidade ou outro documento equivalente com foto.

b) O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público ou instrumento

particular de procuração, neste caso, de acordo com o **Modelo de Carta de Credenciamento** constante do Anexo III do Edital, com firma reconhecida em cartório, no qual **constem expressos poderes para atuar em todas as fases desta licitação, inclusive para 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 demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente / outorgante.**

c) Em caso de credenciamento por **procurador** ou em caso de substabelecimento é obrigatória à apresentação da Procuração original ou fotocópia autenticada nos termos do **subitem 5.5**, que concede poderes ao Procurador.

d) 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: 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; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial, sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

d.1) NO CASO DE PROPRIETÁRIO, SÓCIO-ADMINISTRADOR, DIRIGENTE OU ASSEMELHADO DA EMPRESA PROPONENTE, nas documentações referentes a alínea "d" deverão constar os poderes necessários para exercerem direitos e assumirem obrigações em decorrência de tal investidura. Se o representante for sócio não detentor de poderes para, isoladamente, formular propostas ou praticar atos de administração, os demais sócios participantes da administração, conforme dispuser o instrumento de constituição da empresa, deverão outorgar-lhes os poderes necessários;

4.2. O não-credenciamento **não impedirá** a participação das interessadas no certame, mas impossibilitará o seu representante de se manifestar em nome da licitante durante as sessões públicas para a prática dos demais atos do certame que requeiram representação pessoal do licitante na sessão, não podendo, inclusive, rubricar documentos, fazer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.

4.2.1. 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 Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

4.3. É vedado que as empresas licitantes apresentem o mesmo representante, para fins de Credenciamento ou Vistoria, nesta licitação, sob pena de comprometer o caráter competitivo deste certame.

4.4. 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.

4.5. 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, salvo na hipótese de que tais Licitantes não estejam concorrendo para os mesmos itens do certame.

4.6. 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.

4.7. 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.

4.8. Os documentos para credenciamento de que trata este tópico do Edital, deverão vir FORA DOS ENVELOPES de propostas de preço e de habilitação.

5. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO

5.1. A Documentação para **HABILITAÇÃO** e a **PROPOSTA DE PREÇOS** deverão ser apresentados ao MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, em 2 (dois) envelopes distintos e lacrados, contendo em suas partes externas frontais os seguintes sobrescritos:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS N.º 2.002/2021 ENVELOPE N.º 01 DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO Razão Social e CNPJ	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS N.º 2.002/2021 ENVELOPE N.º 02 PROPOSTA DE PREÇOS Razão Social e CNPJ

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

5.3. 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.

5.4. Todos os documentos, inclusive os alusivos ao CREDENCIAMENTO, deverão ser apresentados em cópias autenticadas por Cartório competente ou devidamente conferidas com os originais pela Comissão Licitante, até o dia anterior à data prevista para o recebimento dos envelopes da documentação e da proposta.

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

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

5.6. 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.

5.7. 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:

5.7.1. 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).

5.7.1.1. 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.

5.7.1.2. 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.

5.8. 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.

5.8.1. 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;

5.8.2. 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.

6. DO PROCEDIMENTO

6.1. No horário, dia e local fixados no preâmbulo deste Edital, terá início a sessão pública, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação e a realização de consulta “on line” ao SICAF.

6.2. As licitantes apresentarão, inicialmente em separado dos envelopes, o credenciamento dos seus respectivos representantes, na forma disposta na **Seção 2** deste Edital, ressalvado o previsto no **subitem 4.2.1 deste instrumento convocatório.**

6.2.1. 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.

6.2.2. Uma vez entregues os credenciamentos, identificadas todos os licitantes presentes e aberto o primeiro envelope de habilitação, considerar-se-á iniciada a sessão, a partir do que não será permitida a participação de retardatários, a não ser como ouvintes, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas;

6.2.3. Uma vez iniciada a abertura dos envelopes de **Documentação** e **Proposta**, não serão permitidas quaisquer retificações que possam influir no resultado final do certame, ressalvado o disposto no subitem 9.3.

6.2.4. 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.

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

6.4. Abertos os envelopes contendo a **Documentação de Habilitação**, na presença das interessadas, que fará conferência e dará vista dos documentos apresentados após rubricar todas as folhas. As mesmas deverão ser rubricadas pelos representantes credenciados das licitantes presentes ao Ato, após o que a sessão poderá ser suspensa para julgamento da habilitação.

6.4.1. 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.

6.4.2. 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.

6.5. A CPL verificará a Documentação de cada Licitante e serão consideradas habilitadas aquelas que atenderem integralmente a todas as condições previstas nas Seções 7 e 8 deste Edital.

6.6. Os envelopes de **Proposta** serão mantidos fechados, sob a guarda da CPL, que os rubricará, juntamente com os representantes credenciados das licitantes.

6.7. Intimadas do resultado do julgamento, na forma da lei, caso todas as licitantes manifestem expressa renúncia/desistência expressa ao direito de recurso contra a decisão de habilitação e/ou inabilitação ou desde que transcorrido o prazo sem interposição de recurso, 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.

6.8. Se as licitantes não renunciarem ao direito de recurso na forma prevista no **subitem 6.7. desta Seção,** os **Envelopes de n.º 2 - PROPOSTA DE PREÇOS** só poderão ser abertos após o transcurso do **prazo de 5 (cinco) dias úteis** e, se houver recurso, na mesma forma do **Art. 109, I, a, da Lei n.º 8.666/93,** após o julgamento deste.

6.9. 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, pelos representantes legais das licitantes presentes.

6.10. 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.º 2 - PROPOSTA DE PREÇOS**.

6.11. Abertos os **Envelopes de n.º 2 - PROPOSTA DE PREÇOS**, serão rubricadas todas as folhas pelos Membros da CPL, em seguida 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 10 deste Edital.

6.12. Ultrapassada a fase de habilitação não caberá desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

6.12.1. Abertos os **Envelopes de n.º 2 - PROPOSTA DE PREÇOS**, não caberá desclassificar as propostas por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

6.12.2. Após, será realizada a análise e o julgamento das propostas de acordo com as exigências estabelecidas no ato convocatório

6.13. É facultada à Comissão Permanente de Licitação ou à autoridade superior, **em qualquer fase desta Tomada de Preços**, 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.

6.13.1. 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.

6.14. 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 n.º 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.

7. DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

7.1. 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;

7.1.1. 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/)

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

7.1.2.1. 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.

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

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

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

7.1.4. 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.

7.2. 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.

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

7.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

7.5. 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.

7.6. 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:

7.7. Relativos à Habilitação Jurídica:

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

7.7.2. 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;

7.7.3. 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;

7.7.4. 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;

7.7.5. 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.

7.7.6. Os documentos mencionados nos subitens 7.6.1. a 7.6.5. deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

7.8. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

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

7.8.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual ou outra prova equivalente, na forma da lei;

7.8.3. Prova de regularidade com a Fazenda Pública e Seguridade Social através da apresentação dos seguintes documentos:

7.8.4. 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.

7.8.5. 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;

7.8.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante ou outra prova equivalente, na forma da lei;

7.8.6.1. caso o fornecedor 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;

7.8.7. 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;

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

7.9. Relativos à Qualificação Técnica

7.9.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de

Engenharia e Agronomia – CREA (Lei n.º 5.194/66) ou **no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU**, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em cuja jurisdição se encontre sua sede;

7.9.1.1. Caso a Certidão não seja da jurisdição do CREA-AM ou CAU/AM, o licitante deverá apresentar o registro devidamente vistado pelo mesmo, conforme art. 1º, da Resolução nº 413, de 27/6/1997.

7.9.2. 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 recebimento dos documentos de habilitação e classificação, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pelo licitante.

7.9.2.1. 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).

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

7.9.3.1. 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, em edificações não residenciais e com fornecimento de todo o material de reposição, os quais se indiquem a instalação de no mínimo:

- 70,00 m² de cobertura metálica com telha metálica termoacústica;
- 120,00 m² de alvenaria de vedação;
- 50,00 m² de revestimento em ACM com estrutura (Alumínio Composto Material);
- 120,00 m² de reboco;
- 70,00 m² de piso tipo porcelanato tipo A ou piso cerâmico;
- 50,00 m de rede hidrossanitária;
- 2,00 unidades de refrigeração com potência igual ou superior a 18.000,00 Btus ou 2,00 montagens de sistema de refrigeração com capacidade igual ou superior a 18.000 BTUs;
- 15,00 pontos de rede lógica (inclusive cabeamento);

- 100,00 m² de revestimento em pintura de parede;
- 75,00 m² de pavimento intertravado, com bloco de 16 faces, espessura igual ou superior a 10 cm e fck igual ou superior a 35 Mpa.

7.9.3.2. Atestado(s) de qualificação técnico-profissional, de profissional, ou profissionais, de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, em que fique comprovada a capacidade técnica por execução de objeto com características semelhantes ao presente objeto, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região competente, que atenda(m) às características de porte e tecnologia e tenha compatibilidade com as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital.

7.9.3.2.1. O Responsável Técnico deverá possuir vínculo com a licitante, na data fixada para entrega dos envelopes **Documentação de Habilitação** e **Propostas de Preços,** entendendo-se como tal, para fins deste Edital:

a) o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;

b) o administrador ou o diretor;

c) o responsável técnico não sócio da empresa, que conste do quadro de Responsáveis Técnicos da Certidão de Registro referida no **subitem 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;

d) o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS assinada pela licitante ou no Livro de Registro de Empregados; ou

e) o prestador de serviços com contrato escrito vigente firmado com a licitante, cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado;

f) declaração de contratação futura de profissional, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional;

7.9.3.3. Os referidos atestados de Qualificação Técnico-Profissional deverão ser apresentados com o visto da Entidade Profissional correspondente ou na forma de Certidão de Acervo Técnico – CAT;

7.9.3.4. 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.

7.9.3.5. 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;

7.9.3.6. 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.

7.9.3.7. 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.

7.9.4. 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 responsabilizará pelo objeto desta licitação, **devendo constar nessa equipe técnica o detentor do acervo referido no subitem 7.9.3.2.**

7.9.4.1. 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 7.9.3.2** poderá ser poderá ser auxiliada por técnico(s) da Instituição ou outro especialmente designado para tanto.

7.9.4.2. 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;

7.9.4.3. 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;

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

7.10. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

7.10.1. 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;

7.10.1.1. 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);

7.10.1.2. No caso de empresa constituída no mesmo exercício social vigente, a exigência do item 7.10.1 será atendida mediante apresentação do Balanço de Abertura e Demonstrações Contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

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

7.10.2. 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.

7.10.3. Deverá comprovar ainda Capital Circulante Líquido (CCL) ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) de, no mínimo, 25% (vinte e cinco por cento) do valor estimado para a contratação.

7.10.4. 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.

7.10.4.1. 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 todos os demais requisitos de habilitação.

7.10.5. 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 7.10.3.**

7.11. Exigências complementares de Habilitação:

7.11.1. 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 no **subitem 7.9.3.2,** deverão fazer parte da Equipe de Responsáveis Técnicos pela obra/serviço, caso venham a vencer esta licitação;

7.11.2. A licitante deverá apresentar **declaração expressa de que não se enquadra em nenhum dos casos do subitem 3.4, 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.

7.11.3. 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.

7.11.4. 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)**;

7.11.5. 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)**;

7.11.6. 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**;

7.11.7. 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**.

7.11.8. 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**.

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

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

7.11.11. 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);**

7.11.12. 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)**;

7.11.13. Declaração, da LICITANTE de que, caso seja declarada vencedora da Licitação, manterá, em ITACOATIARA – 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);**

7.11.14. 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)**.

7.12. Na falta ou na apresentação de Declarações em desacordo com o subitem anterior ou da Dispensa de Vistoria prevista no subitem 2.3 deste Edital, será permitido, na sessão pública, à empresa licitante presente ao certame, que a elabore em manuscrito.

7.13. O representante legal que assinar os documentos de que trata a Seção 7.6 deverá

estar credenciado para esse fim, e ser comprovado se a Comissão Permanente de Licitação vier a exigir.

7.14. 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 7, a fim de permitir maior rapidez durante a conferência e exame correspondente.

7.15. 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 7.2 e 7.3 deverá ser confirmada mediante consulta junto ao SICAF, **conforme Anexo IX do Edital**.

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

7.16.1. 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.

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

7.17.1. 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.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO

8.1. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitações de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus anexos, ressalvado o subitem 3.3 deste instrumento.

8.2. Será considerado inabilitado o licitante que:

8.2.1. 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.

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

8.3. 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.

8.4. 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.

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

a) empregado;
b) sócio;
c) diretor;
d) responsável técnico.

8.5.1. 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.

8.6. 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 dos alíneas anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que COMPROVADAMENTE, forem emitidos SOMENTE em nome da matriz, e vice-versa;

8.7. 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;
8.8. A aceitação de certidões emitidas via internet ficará sujeita à confirmação de sua validade mediante consulta *on line* ao cadastro emissor respectivo;
8.9. Cópia do recibo, comprovando a aquisição deste Edital e de seus elementos constitutivos, se o interessado o tiver comprado, e carimbo da CPL "CONFERE COM ORIGINAL".
8.10. 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 à introdução de documentos que, originariamente, deveriam figurar da documentação (ou proposta).
8.11. **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.
8.12. 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.
8.13. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

9. DA PROPOSTA DE PREÇOS

9.1. A Proposta de Preços, e os documentos que a instruírem, deverão ser apresentados, através de carta datilografada ou impressa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, **numeradas sequencialmente, em papel timbrado do proponente**, redigida com clareza em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo proponente ou seu representante legal, contendo:

a) **Carta Proposta de Preços:** de acordo com o Modelo apresentado no **Anexo VII** - Modelo de Carta Proposta de Preços, devidamente assinada pelo(s) representante(s) legal(is) da empresa;
b) **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:

b.1.) Orçamento Resumo;

b.2.) Orçamento Sintético;

b.3.) Orçamento Analítico;

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

b.5.) Memória de Cálculo;

b.6.) Curva ABC;

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

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

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

b.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;

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

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

c) 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;

c.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.

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

c.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;

c.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).

c.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.

c.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;

c.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;

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

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

e.1) O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

f) Declaração de que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **Ministério Público do Estado do**

Amazonas e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados, conforme Anexo IV deste Edital.

9.2. 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 unitários e totais deverão estar em moeda nacional (R$), com apenas duas casas decimais após a vírgula, e em caso de divergência entre preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros.

c) Os preços dos insumos, salários de mercado e encargos incidentes;

d) Que os documentos dispostos nas alíneas "b", "c" e "d", do subitem 9.1, deverão estar assinados, rubricados e com a identificação do profissional no Conselho competente, nos moldes do Art. 13 da Lei nº 5.194, de 24/12/1966.

e) O(s) representante(s) legal(is) da empresa, para fim de assinatura da proposta e demais planilhas, deverá(ão) possuir os poder(es) para o feito, comprovados através da documentação apresentada na Habilitação Jurídica da empresa Licitante;

f) Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros aritméticos e o preço global da proposta ou das planilhas, se necessário.

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

h) As planilhas apresentadas serão examinadas para aferição quanto à exequibilidade da proposta ofertada, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.

9.3. 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.

9.3.1. Os erros formais sanáveis serão corrigidos pela CPL, se faltar:

a) data e/ou rubrica da proposta, poderá ser suprida pelo representante legal da licitante com poderes para esse fim presente à reunião de abertura dos envelopes **Proposta;**

b) CNPJ e/ou endereço completo poderá, também, ser preenchida pelos dados constantes dos documentos apresentados dentro do Envelope **Documentação.**

c) Declarações que poderão ser sanadas e elaboradas de forma manuscrita pelo representante da empresa;

9.4. 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.

9.5. 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.

9.6. 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.

9.7. 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.

9.7.1. 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:

a) cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;

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

9.7.2. 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.

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

9.8. A proposta apresentada e levada em consideração para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, podendo ser ajustadas, se possível, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, **desde que não haja majoração do preço proposto**

9.8.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

9.8.2. Não se admitirá preço global superior ao orçamento estimado;

9.8.3. A proposta não poderá apresentar preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo I do Projeto Básico n.° 20.2021.DEAC.

9.9. As propostas terão validade de **60 (sessenta) dias** a contar da data prevista no preâmbulo desta Tomada de Preços para recebimento e início da abertura dos envelopes Documentação e Proposta.

9.9.1. Caso a proposta não indique o prazo de sua validade, o apresentado nesta condição será considerado como aceito para efeito de julgamento.

9.10. 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.

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

9.11.1. 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);

9.11.2. Declaração, informando os 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;

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

9.11.4. ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA ou **DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA**, conforme modelos dos Anexos X e XI do Projeto Básico n.º 20.2021.DEAC, Anexo I deste Edital.

10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

10.1. 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.

10.2. Serão desclassificadas as propostas:

a) Apresentem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

b) Que não atendam às exigências deste ato convocatório, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

c) Com preços excessivos, assim considerados aquelas que apresentarem preço global superior ao preço global estimado para a presente licitação.

d) Manifestamente inexequíveis, assim consideradas, aquelas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

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

d.2.) Valor orçado pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS;

d.2.1) 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).

d.2.2) Será facultado ao licitante o prazo de 48 (quarenta e oito) horas 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.

d.2.3) 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.

d.2.4) 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;

e) Que apresentarem preços unitários superiores aos constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.

f) Fica estabelecido que os custos unitários propostos, para cada subitem de serviço correspondente na planilha de composição dos preços, poderão ultrapassar em, no máximo, 5% (cinco por cento) daqueles custos unitários constantes do Orçamento Estimado pela Administração, desde que o preço unitário que o integra, não ultrapasse aqueles constantes do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.

g) Apresentem, nas composições de seus preços: I) taxa de encargos sociais ou taxa de BDI inverossímil; II) custo de insumo em desacordo com os preços de mercado; III) quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

10.3. No julgamento e classificação das propostas serão observados os seguintes critérios:

a) Será declarada como mais vantajosa para a Administração a proposta que apresentar o menor preço global;

i. Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços, apresentada na forma do Orçamento Sintético, Anexo II do Projeto Básico.

b) A sequência de classificação far-se-á segundo a ordem crescente dos preços

globais apresentados e dar-se-á a divulgação do resultado da Etapa de Classificação das Propostas.

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 global 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) 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;

e.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;

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. 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.
10.7. 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.**
10.8. 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 exequibilidade, 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.
10.9. Julgados eventuais recursos, será declarada vencedora, pelo Presidente da CPL, a proposta que ofertar o **menor preço global exequível**, **de acordo com o subitem 1.1.1 deste Edital**.
10.10. 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.

10.10.1. 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.

10.10.2. 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.

10.10.3. 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.

10.11. 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.

10.12. 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.

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

10.13.1. produzidos no País;

10.13.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

10.13.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

10.13.4. 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.

10.14. Esgotados todos 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.

10.15. 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.

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

10.17. 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.

10.18. 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.

10.19. 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.

10.20. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, 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.

10.21. O resultado do certame será divulgado no sítio institucional e no Diário Oficial Eletrônico do Ministério Público do Estado do Amazonas.

10.22. 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.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. Os recursos das decisões da Comissão Permanente de Licitação serão apresentados por escrito, 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 Exmo. Sr. Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação.

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

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

11.3. Não reconsiderando a sua decisão, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, a Comissão encaminhará o recurso a Autoridade Competente.

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 na Imprensa Oficial, 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. Os recursos das decisões proferidas na presente licitação serão processados e julgados na forma prevista no art. 109 e parágrafos da Lei n.º 8.666/93.

11.8. A CPL analisará o recurso, podendo nesta oportunidade reconsiderar a decisão recorrida, ou ratificá-la, quando então deverá submetê-la à apreciação da Autoridade Superior.

11.9. 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**.

11.9.1. Excepcionalmente, quando frustradas as tentativas de comunicação de interposição mencionadas no item acima, a mesma se dará por meio de publicação na Imprensa Oficial.

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

11.11. Os recursos somente poderão ser interpostos no local de funcionamento da CPL, das 08h às 14h, obedecendo aos prazos legais.

11.12. A alegação de preço inexequível por parte de um dos licitantes com relação à proposta de preços de outro licitante deverá ser devidamente comprovada, sob pena de não reconhecimento do recurso interposto.

12. DA IMPUGNAÇÃO E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO

12.1. A solicitação de esclarecimento a respeito de condições 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 **24/09/2021**, **segundo dia útil** anterior à abertura dos envelopes de Habilitação, no horário de expediente da Instituição, de 8 às 14 horas.

12.2. Decairá do direito de impugnar este Edital a licitante que não o fizer até o dia **24/09/2021**, **segundo dia útil** anterior à abertura dos envelopes de Habilitação, no horário de expediente da Instituição, de 8 às 14 horas, pelas falhas ou irregularidades que viciarem este Edital, hipótese em que tal Impugnação, se houver, não terá efeito de

recurso, nos termos do § 2º do art. 41 da Lei nº. 8.666/93.

12.3. **Qualquer cidadão** é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei, desde que o faça fundamentadamente, devendo protocolar o **pedido até o dia 21/09/2021, 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação**, ficando a Administração encarregada de julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei nº. 8.666/93.

12.4. 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.

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

12.6. 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.

12.7. 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.

13. DA PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

13.1. 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.

14. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO, DA GARANTIA, DA ASSINATURA DO CONTRATO E DO SEGURO CONTRA RISCOS DE ENGENHARIA

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

14.2. 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 na Imprensa Oficial.

14.3. 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.

14.3.1. 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.).

14.4. 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**.

14.4.1. 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.

14.4.2. 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.

14.4.3. 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.

14.5. 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.

14.5.1. 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.

14.5.2. 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;

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

14.5.4. 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.

14.5.4.1. 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**.

14.5.5. 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.

14.5.6. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor do contrato por dia de

atraso, observado o máximo de 5% (cinco por cento).

14.5.7. 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.

14.5.8. 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 14.5. e seguintes deste instrumento convocatório.

14.5.9. 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**.

14.5.10. 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.

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

14.6. Nos termos da **Cláusula Décima Nona** da Minuta de Contrato, a CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, 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.

14.6.1. 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.

14.6.2. A CONTRATADA deverá, ainda, na forma da lei, fazer e apresentar, 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.

15. DAS CONDIÇÕES DO CONTRATO, DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DA OBRA

15.1. Este Edital, o Projeto Básico n.º 20.2021.DEAC e seus anexos farão parte integrante do Contrato a ser celebrado com a licitante vencedora, independente de transcrição.

15.2. Sem prejuízo do disposto no Capítulo III a 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.

15.3. A 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.

15.4. É vedada a cessão ou transferência, total ou parcial, esta última, sem expressa autorização da CONTRATANTE.

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

15.4.2. 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.

15.4.3. 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.

15.4.4. 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.

15.5. 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.

15.6. O prazo de execução dos serviços e obras, contados do recebimento da Ordem de Serviço, será de **06 (seis) meses corridos**, conforme estabelecido no Projeto Básico.

15.7. O início dos serviços fica condicionada à apresentação pela CONTRATADA, no prazo 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Serviço, para a FISCALIZAÇÃO e ao titular da DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS, dos 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) Apresentação da 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 mesma.

3) Apresentação dos documentos que indiquem as instalações, os equipamentos, aparelhamento e material, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do contrato.

4) Apresentação do Livro de Registro e Acompanhamento de Obra ou serviços de engenharia.

5) Encaminhar 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.

15.7.1. O início dos serviços fica condicionado à apresentação dos documentos, ficando em caso de inobservância a CONTRATADA sujeita abertura de procedimento apuratório.

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

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

15.7.2.2. A discriminação e quantificação dos serviços considerados na medição deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento e cronograma de

execução anexas pela CONTRATADA durante o certame.

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

15.8. 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 7.3 do Projeto Básico Nº 20.2021.DEAC**, Anexo I deste Edital:

15.8.1. 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;

15.8.2. 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.

15.8.2.1. 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.

15.8.2.2. O Termo de Recebimento Definitivo somente será lavrado após apresentação, por parte da Contratada, dos documentos relacionados no **subitem 7.4.3. do Projeto Básico n.º 20.2021.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.

15.8.3. 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.

15.8.4. 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.

15.8.5. 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.

15.8.5.1. 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.

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

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

16. DA FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

16.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro, após apresentação, na sede da CONTRATANTE, da Nota Fiscal correspondente ao serviço executado no período, acompanhada de relatório dos serviços realizados, mediante depósito na conta-corrente da CONTRATADA, por meio de Ordem Bancária.

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

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

16.4. 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.

16.4.1. 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:

a. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) da obra;

b. Licença ambiental de instalação emitida pelo órgão ambiental competente, se couber;

c. Alvará de construção emitido pela Prefeitura Municipal de Manaus e/ou alvará de demolição, se couber;

d. 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;

e. PPRA – Programa de Prevenção aos Riscos Ambientais, se couber;

f. PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

g. Apólice dos seguros contratuais.

16.4.2. 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.

16.5. 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.

16.6. 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.

16.7. 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.

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

16.9. 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.

17. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. 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**, sem prejuízo das multas previstas no edital e no contrato e das demais cominações legais, em processo regular que assegure ao acusado o direito prévio da citação e da ampla defesa, com os recursos a ela inerentes.

17.2. 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:

I. Advertência;

II. Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste contrato e no edital;

III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

IV. 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.

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

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

b) tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;

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

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

17.5. As sanções previstas nos itens I, III e IV do subitem 17.2. deste Edital poderão ser aplicadas juntamente com a do item II, facultada a defesa prévia do interessado, por escrito, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

17.6. 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 Terceira da Minuta de Contrato, Anexo II deste Edital.

17.6.1. 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.

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

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

17.6.4. 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.

17.6.5. 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).

18. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

18.1. Se na data agendada para recebimento e início da abertura da documentação não houver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, o recebimento e início da abertura dos envelopes referentes a esta Tomada de Preços serão realizados no primeiro dia útil de funcionamento da Procuradoria-Geral de Justiça que se seguir, no horário e local aqui estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.

18.2 Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação 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 (art. 48, §3º, Lei nº 8.666/93).

18.3. 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 presente certame, tendo em vista a necessidade de disponibilidade dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil.

18.3.1. Para este item, exclui-se da equipe técnica mencionada, o detentor do acervo técnico referido no **subitem 7.4.3.2, da Seção 7** (responsável técnico pela obra).

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

18.3.3. Caso venha a ser comprovado que, na licitação disciplinada por este Edital, a licitante vencedora praticou a conduta vedada no **subitem 18.3**, caracterizando-se tal comprovação como fato superveniente**,** esta será considerada **inabilitada**, sem prejuízo da apuração da responsabilidade e das sanções administrativas cabíveis.

18.3.4. 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.

18.4. No ato de 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, conforme previsão contida no subitem 8.1.1 do Projeto Básico.

18.4.1. A CONTRATADA se obriga a apresentar, ainda, lista de todo o material necessário para a execução dos serviços, indicando a marca e o modelo/referência, conforme especificações fornecidas, para aprovação da CONTRATANTE, com a devida observância dos procedimentos descritos no item 8.3 e seus subitens do Projeto Básico.

18.5. As decisões da Comissão Permanente de Licitação serão comunicadas mediante publicação na página *Web*, no endereço www.mpam.mp.br / Licitações / Licitações em Andamento / **Tomada de Preços n.º 2.002/2021**, pelo menos por 1 (um) dia, salvo com referência àquelas que puderem ser comunicadas diretamente, mediante ofício, aos representantes legais das licitantes.

18.6. 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.

18.7. 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.

18.8. 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.

18.9. As Licitantes arcarão com todos os custos relativos à apresentação de suas propostas. O Ministério Público do Estado do Amazonas não será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os seus resultados.

18.10. Na contagem dos prazos previstos neste edital e seus anexos, 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, bem como o expediente normal deste órgão, de segunda a sexta-feira, das 08 às 14 horas, salvo expressa disposição em contrário

18.10.1. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente de caráter público, que impeça a realização desta licitação na data marcada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

18.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

18.12. 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.

18.13. 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 previstos no **art. 59, parágrafo único, da Lei n.º 8666/93.**

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

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

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

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

18.15.1. 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.

18.15.2. 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.

18.16. Qualquer comunicação à CPL, exceto impugnações, recursos, representações e pedidos de reconsideração, far-se-á no seguinte endereço: **Procuradoria-Geral de Justiça / Ministério Público do Estado do Amazonas –** Av. Coronel Teixeira n.º 7995 - Bairro Nova Esperança II - CEP: 69037-473 – Fone/Fax: (92) 3655-0743/0701.

18.17. A apresentação de impugnações e questionamentos, a interposição de recursos administrativos e representações, referentes a presente licitação, poderão ser realizadas, diariamente, no horário das **8h. às 14h.**, no local de funcionamento da CPL, conforme subitem 18.14, ou através do correio eletrônico **licitacao@mpam.mp.br.**

18.18. Qualquer alusão à marca constante das especificações técnicas do objeto desta licitação deverá ser considerada simples marca de referência, admitindo-se apresentação de similar com qualidade equivalente ou superior

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

18.20. 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.

18.20.1. 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

18.21. Não serão objeto de exame ou deliberação, os fatos ou alegações não invocadas até o encerramento dos trabalhos que não constarem das respectivas Atas.

18.22. 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

18.23. 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.

18.24. 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.

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

18.26. 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, 08 de setembro de 2021.

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: 2021.09.08 16:37:49 -04'00'

Edson Frederico Lima Paes Barreto
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ato PGJ n.º 185/2021 - DOMPE, Ed. 2169, de 09.07.2021
Matrícula n.º 001.042-1A

ANEXO I DO EDITAL
PROJETO BÁSICO Nº 20.2021.DEAC.0683710.2019.028823

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 20.2021.DEAC.0683710.2019.028823

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Construção da Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM**, em terreno localizado na rua Borba s/n.º, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.

1. DADOS DA INSTITUIÇÃO

ÓRGÃO/ ENTIDADE PROPONENTE

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 e manutenção de todas as suas unidades organizacionais para o desenvolvimento das atividades institucionais, bem como promover as melhorias necessárias visando proporcionar maior segurança e condições dignas do ambiente de trabalho para o desempenho eficiente da missão constitucional cometida ao *Parquet* amazonense.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

3.1. Este Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para **Construção do Prédio Destinado às Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM** órgão integrante do **Ministério Público do Estado do Amazonas;**

3.2. O valor estimado da contratação é de Valor Total: **R$ 2.116.579,89 (Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos)**, e o prazo para execução da realização da obra será de 06 (seis) meses corridos, conforme Cronograma Físico-Financeiro apresentado no Anexo V.

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. A obra de Construção do prédio destinado às Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM terá prazo de execução de 06 (seis) meses a ser contado a partir da ordem de fornecimento e ou do Contrato Administrativo;

3.4.1. O Contrato Administrativo a fim de cobrir todos os prazos administrativos que envolvem o processo terá prazo de validade de 01 (um) ano.

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

Anexo I – Memorial Descritivo;

Anexo II – Orçamento, composto por:

A1) Orçamento Resumo;

A2) Orçamento Sintético;

A3) Orçamento Analítico;

A4) Composições de Preços Unitários;

A5) Memória de Cálculo;

A6) Curva ABC Serviços e Mão de obra.

Anexo III – Planilha de Composição do BDI;

Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo VI – Projetos e Desenhos, composto por:

Projeto de arquitetura	
Prancha	**Título**
ARQ-01	Arquitetura – Paisagismo/Paginação e Cobertura
ARQ-02	Arquitetura- Implantação/ Planta Baixa Cotada/Gradil/Lixeira
ARQ-03	Arquitetura - Planta Baixa com especificações
ARQ-04	Arquitetura - Fachadas
ARQ-05	Arquitetura - LayOut/Situação/Detalhes
ARQ-06	Arquitetura - Cortes
ARQ-07	Arquitetura – Mapa tátil

Detalhes	
Prancha	**Título**
DET - 01	Detalhamento – Letreiros e Placas
DET - 02	Detalhamento – Grades e Espelhos
DET - 03	Detalhamento – Portão de Enrolar/Portal Detector/Bancadas

Incêndio	
Prancha	**Título**
CI - 01	Combate a Incêndio

Projeto de Instalações Elétricas	
Prancha	**Título**
ELE - 01	Implantação Geral – Elétrica Quadro de Cargas – QDC (Quadro de Distribuição Central)
ELE - 02	Tomadas uso específico
ELE - 03	Tomadas uso Geral
ELE - 04	Iluminação
ELE - 05	Circuitos Unificados e Diagrama Unifilar
ELE - 06	Entrada de Serviço e Esquema de Ligação
ELE - 07	Ar- Condicionado

Projeto de CFTV	
Prancha	**Título**
CFTV- 01	Implantação Geral/Esquema de Rede e Detalhamento

Projeto de SPDA	
Prancha	**Título**
SPDA - 01	Cobertura

Projeto de SPDA	
Prancha	**Título**
SPDA - 02	Planta Baixa
SPDA- 03	Vista Lateral

Projeto de Instalações Telefônicas	
Prancha	**Título**
TEL - 01	Implantação Geral/Esquema de Rede de Telefonia
TEL - 02	Entrada de Serviços e Planta Baixa

Projeto Estrutural	
Prancha	**Título**
EST - 01	Formas e Locação das Fundações e Formas dos Baldrames
EST - 02	Formas da Cobertura, do Ático e Corte AA
EST - 03	Armação das Fundações
EST - 04	Armação dos Pilares
EST - 05	Armação das Vigas Baldrames
EST - 06	Armação das Vigas Baldrames
EST - 07	Armação das Vigotas e das Lajes de Cobertura
EST - 08	Armação das Vigas de Cobertura
EST - 09	Armação das Vigas e da Laje da Cobertura Técnica

Projeto de Instalações Hidráulicas	
Prancha	**Título**
HID - 01	Implantação Geral e Detalhe
HID - 02	Rede Hidráulica e Detalhamento
HID - 03	Lista de Materiais e Detalhamento

Projeto de Instalações de Esgoto	
Prancha	**Título**
ESG - 01	Implantação Geral/Caixa de Inspeção e Caixa de Gordura
ESG - 02	Detalhamento de Ligações
ESG - 03	Caixa Séptica

Projeto de Instalações de Águas Pluviais	
Prancha	**Título**
PLUV - 01	Planta de Cobertura

Projeto de Instalações de Águas Pluviais	
Prancha	**Título**
PLUV - 02	Implantação Geral e Planta Baixa Pluvial
PLUV - 03	Detalhamento e Especificações

Anexo VII – Esclarecimentos;

Anexo VIII – Resíduos da Construção Civil;

Anexo IX – Modelo de Credenciamento para Vistoria Técnica;

Anexo X – Modelo de Atestado de Vistoria Técnica;

Anexo XI – Modelo de Dispensa de Vistoria Técnica.

3.5.1 Todos os anexos serão ser fornecidos eletronicamente aos pretensos licitantes.

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

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

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

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

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

3.8 Os valores propostos deverão incluir todos os custos relativos à mão de obra, equipamentos, materiais, ferramentas e dispositivos de segurança (EPI/EPC), transportes (insumos e pessoal), 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:

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

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

3.14.3. Placa da obra.

4. DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

4.1 Imóvel localizado na cidade de Itacoatiara, situado na Rua Borba s/n.º- Iracy - Itacoatiara - AM.

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 de no mínimo:

- 70,00 m² de cobertura metálica com telha metálica termoacstica;
- 120,00 m² de alvenaria de vedação;
- 50,00 m² de revestimento em ACM com estrutura (Alumínio Composto Material);
- 120,00 m² de reboco;
- 70,00 m² de piso tipo porcelanato tipo A;
- 2,00 unidades de refrigeração com potência igual ou superior a 18.000,00 Btus;
- 15,00 pontos de rede lógica (inclusive cabeamento e certificação);
- 100,00 m² de revestimento em pintura de parede;
- 75,00 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 da Certidão de Registro referida no subitem 5.1.2, 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**) E DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO**

Deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

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

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

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

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

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

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

7.3.1 **Recebimento Provisório:** após vistoria, que deverá ser realizada pelo servidor fiscal indicado pelo CONTRATANTE, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato, desde que a respectiva medição final tenha sido aprovada;

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

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

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

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

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

7.4 **RECEBIMENTO DEFINITIVO**: em segunda etapa, 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.

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

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

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

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

7.5 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;
- Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específicas da obra;
- Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS.

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

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;

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

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

- 1 (um) Engenheiro Civil que deverá estar 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.

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 estarão prestando 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 Itacoatiara,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**.

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 Executivo e *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 no item 12 deste Projeto Básico.

10. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

10.1 O Ministério Público exigirá, para a contratação resultante desta licitação, a prestação de garantia, em conformidade com o disposto no artigo 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. DO PAGAMENTO

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

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

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

12. DA FISCALIZAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. RESPONSABILIDADE

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

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

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.

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 Junho de 2021.

Eng. Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA 6028-D
Chefe da Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC

APROVAÇÃO	
Despacho de Ciência. Manaus – AM, de Agosto de 2021. **Viviam da Silva Donato Lopes Martins** Diretora - Geral	Despacho de Aprovação. ( ) Aprovado ( ) Não aprovado Manaus – AM, de Agosto de 2021. **Géber Mafra Rocha** Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto de Oliveira Lopes**, **Chefe da Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo - DEAC**, em 23/08/2021, às 15:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0683710** e o código CRC **65988568**.

2019.028823 v5

ANEXO I DO PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.197,20

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/02	05/2021
SBC	2021/05 - Manaus	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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 Itacoatiara/AM, em terreno localizado na Rua Borba, Itacoatiara, 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 destinado à instalação da Promotoria de Justiça da Comarca de Itacoatiara.

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.

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

1.4.1 - Corpo Técnico da Obra.
Ter no quadro de funcionários da empresa, no mínimo 01 (um) Engenheiro Civil ou Arquiteto que deverá estar presente diariamente, ter um encarregado pelos serviços que deverá estar presente durante toda a execução dos serviços.

1.4.2 – Ferramentas/ EPI´s.
Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora:

Norma Regulamentadora Nº 06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, os EPI adequados ao risco do trabalho, eles devem estar em perfeito estado de conservação e funcionamento, a fim de resguardar a saúde, a segurança e a integridade física dos trabalhadores. Todos os trabalhadores deve ter treinamento para o uso correto dos 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.

2.2. 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. 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.

2.2.3. 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.

2.2.4. 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. 00010777 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

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

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

III) APLICAÇÃO:
No canteiro de obra.

2.2.6. S04657 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)

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

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

III) Aplicação:
Durante toda realização do serviço.

2.2.7. 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.

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.

3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos necessários para o preparo do fundo de vala.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
Após a escavação, o fundo das valas e Sapatas Isoladas deverá ser regularizado, de acordo com a profundidade constante no projeto de estrutura/arquitetura, para posterior apiloamento de fundo de vala, antes da execução do lastro de concreto.
Deverá ser executado nivelamento e apiloamento do fundo das valas a fim de corrigir possíveis falhas. Na execução os fundos das valas deverão ser abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes de arvores, formigueiros, etc.) não aflorados, que serão acusados por percolação de água; após o que deverá ser fortemente apiloado com maço de 30 a 60 kg ou compactador CM-20.
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.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto.

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 DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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.

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. 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.

4.1.2.3. 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.
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. 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.

4.1.2.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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.

4.1.2.6. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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 UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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. 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

4.2.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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 UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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. 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.

4.3.3.2. 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.

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. DREANAGEM PLUVIAL

Consiste nos serviços de montagem da rede de captação das águas de chuva que caem sobre a cobertura.

5.2.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para realização do serviço.
No descarregamento devem ser evitadas quedas ao solo. Deve-se evitar instalar os tubos e conexões tensionados e uso excessivo de fita veda-rosca. Os tubos de PVC são afetados em sua cor pela ação intensiva e permanente de radiações ultravioletas ao longo do tempo.
A estocagem externa, não coberta, por período superior a seis meses, deve ser evitada. Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira devera estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.

O local de armazenamento deve ser coberto, com espaço suficiente para que o empilhamento não danifique as embalagens. No descarregamento deve ser evitado o lançamento das conexões ao solo.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
No preparo do produto para a instalação deve se cortar o tubo no esquadro e chanfrar as pontas cortadas. Cortar o tubo no esquadro e chanfrar as pontas cortadas. Lixar a ponta do tubo e bolsa da conexão por meio de uma lixa d'água para aumentar a área de ataque do adesivo. Limpar as superfícies a serem soldadas com Solução Limpadora Amanco ou equivalente técnico, para preparar as superfícies que serão soldadas. Verificar sempre o prazo de validade do Adesivo Plástico. Distribuir uniformemente o Adesivo Plástico Amanco ou equivalente técnico, nas superfícies tratadas.
Limpe com uma estopa a ponta e a bolsa a serem unidas, especialmente a virola de encaixe do Anel de Vedação. Marque na ponta do tubo a profundidade da bolsa. Em seguida, encaixe corretamente o Anel de Vedação na virola da bolsa do tubo. Aplique uma camada de Pasta Lubrificante Amanco ou equivalente técnico, na ponta do tubo e na parte visível do Anel de Vedação. Introduza a ponta do tubo, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, depois recue o tubo aproximadamente 1 cm, para permitir eventuais dilatações.
Deverão ser tomados cuidados especiais durante o assentamento das tubulações, para evitar a penetração de corpos estranhos no interior dos mesmos, sendo vetado, porém, o uso de buchas de pano, papel ou estopa para tampar as extremidades dos tubos, devendo para isto, serem usado tampões especiais ou caps.

III) APLICAÇÃO
Conforme o projeto de águas pluviais.

5.2.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 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.
Deverá ser executada antes da cobertura tendo o caimento de no mínimo 0,5% 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).

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.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de Cobertura.

5.2.3. 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. TELHAMENTO

Referente aos equipamentos, mão-de-obra e materiais para execução de telhamento da cobertura.

5.3.1. 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.

5.3.2. CP-3133-94223 - CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

I) CONTEÚDO
Fornecimento de mão de obra e material para montagem de cumeeira para telha trapezoidal.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
As peças serão fixadas às estrutura 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 cumeeiras deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as peças. 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).
A montagem das cumeeiras deverá ser feita por faixas.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto de cobertura.

5.3.3. 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

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. 87470 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA

19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

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.

6.1.3. 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.

6.1.4. 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.

6.1.5. 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. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento pastilha cerâmica e rejuntamento das peças.
Considerou-se 10% de perda das pastilhas.

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), de baixo para cima, 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.
-Rejuntamento:
Quando o assentamento das pastilhas estiverem concluído e após o tempo de espera da secagem da argamassa de assentamento, limpar as juntas com escova de piaçava para uma aderência perfeita.
Molhar as juntas com uma broxa para melhor aderência e cura.
Aplicar a argamassa com desempenadeira de borracha.
Pressionar até que as juntas fiquem completamente cheias.
Após a aplicação, conserve o rejuntamento úmido.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicado no projeto arquitetônico.

7.2.4. 00034357 - REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento de mão de obra e material para execução de rejunte colorido em revestimento cerâmico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
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.
Quando o assentamento de azulejos estiver concluído e após o tempo de espera da secagem da argamassa de assentamento, limpar as juntas com escova de piaçava para uma aderência perfeita.
Molhar as juntas com uma broxa para melhor aderência e cura.
Aplicar a argamassa com desempenadeira de borracha.
Pressionar até que as juntas fiquem completamente cheias.
Após a aplicação, conserve o rejuntamento úmido.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicado no projeto arquitetônico.

7.2.5. 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.

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. 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. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão-de-obra para a instalação da porta, incluindo: Vidro temperado (cor: fume / 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.

11.1.3. PORTAS DE FERRO

Fornecimento de mão-de-obra e materiais para realizar a montagem e instalação das portas de ferro.

11.1.3.1. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

I) Conteúdo do serviço
Fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para realizar o fechamento com porta de enrolar automática.

II) Procedimento Executivo
1) Porta de enrolar feita em lâminas de aço galvanizado transvision, Eixo em aço carbono, trilhos laterais, sistema de engrenagem e soleira;
2) Sistema automatizado composto por motor, central receptora, controle remoto;
3) A estrutura deverá estar alinhada a fachada de vidro.

III) Local de Aplicação
Na recepção do prédio, conforme o projeto.

11.1.3.2. 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.

11.1.3.3. 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.

11.1.3.4. 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.

11.1.3.5. 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.

11.2.2. 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

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. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro de esfera de passeio de PVC.
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.
4) Dimensões: DN 20 mm.

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.

13.1.2. 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.

13.1.3. 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.

13.1.4. 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. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo;
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem;
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas;

4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.1.6. S01167 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo;
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem;
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas;
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.1.7. 00011673 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro de esfera de PVC.
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.
4) Dimensões: DN 20mm.

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.

13.1.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
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) Conexões azuis com bucha de latão (saídas de 1/2" e 3/4") para pontos de consumo onde pretende-se instalar peças metálicas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo;
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem;
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas;
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.1.9. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (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: 20mm x 1/2".

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.

13.2. MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA

Considerar os serviços com o fornecimento de material e mão de obra para realizar uma rede de distribuição de água fria da unidade.

13.2.1. 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.

13.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação do adaptador curto com bolsa e rosca de registro.
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 25 mm x 3/4".

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.

13.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
2) Cor marrom (tubos e conexões).
3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa).
4) Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.

2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.5. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor azul (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 10,0 kgf/cm² (100 m.c.a./metros de coluna d'água ou 1000 kPa). Temperatura da água: 60ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.6. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da tubulação. Cor marrom. 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) 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. A tubulação deve estar alinhada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.7. S01073 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.

3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.8. S01144 - Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.9. 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.

13.2.10. S01081 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.11. S01168 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.12. S01170 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.13. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.14. S94491S - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, 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) Incluso material e mão-de-obra para instalação do registro de esfera de PVC, soldável.
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.
4) Dimensões: DN 40mm

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.

13.2.15. S03698 - Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação de engate em aço inox. 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. Marca DECA ou similar.

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.

13.2.16. S03699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação de engate. Cor branca. 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. Marca AKROS ou similar.

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.

13.2.17. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM 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 da conexão na tubulação.
2) Cor marrom (tubos e conexões).
3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa).
4) Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.18. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 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 da conexão na tubulação.
2) Cor marrom (tubos e conexões).
3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa).
4) Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.19. I014969 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4" (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
2) Cor marrom (tubos e conexões).
3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa).
4) Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.20. 00003497 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
2) Cor marrom (tubos e conexões).
3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa).
4) Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

13.2.21. I2017 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
1) Considera material e mão-de-obra para instalação de tê de redução de PVC, soldável, com rosca na bolsa central. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20ºC.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.
2) Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem.
3) Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.
4) Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de Instalações Hidráulicas.

13.3. EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇAO)

Considerar os serviços com o fornecimento de material e mão de obra para instalar sistema de reaproveitamento de água da chuva.

13.3.1. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de um sistema de armazenamento e tratamento da água de chuva.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A CONTRATADA deve fornecer e montar um sistema composto por uma rede de coleta de águas pluviais, caixa de armazenamento de água, caixa separadora de sedimentos, filtros sistema de pós-cloração e por fim sistema de bombeamento para o reservatório de distribuição.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto hidráulico.

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. S04280 - Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (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.

14.1.2. S09365 - Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (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.

14.1.3. 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.

14.1.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), 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.

14.1.5. 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.

14.1.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

I) CONTEÚDO
Material, mão de obra e equipamentos para execução da caixa.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO
No ramal de descarga da pia de cozinha haverá caixa de gordura pré-moldada em concreto, com fundo em concreto, saída de 100 mm, dimensões 40 x 40 x 95 cm.

III) APLICAÇÃO
Conforme projeto hidrossanitário.

14.1.7. COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

I) Conteúdo
Instalação e fornecimento de caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm.

II) Processo Executivo
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 em concreto simples com espessura de 10 cm e dotado de enchimento com acabamento liso formando uma canaleta com declividade de aproximadamente de 5% no sentido de escoamento do esgoto. A tampa será executada em concreto com espessura de aproximadamente 5 cm, dotada de alça para sua remoção. A aplicação desses elementos sanitários será na parte externa dos blocos.
-Deve-se verificar a cota do fundo da caixa para que a mesma apresente altura maior que a ligação com a rede de esgoto pública presente no local de projeto, caso esteja desnivelada de forma errônea, poderá provocar refluxos de dejetos, causando entupimentos e maiores consequências.
-Assegurar que as águas pluviais e as águas servidas não se misturem, caso contrário, ocorreria uma sobrecarga de efluentes nas instalações.

III) Aplicações
Conforme projeto.

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-0548-86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - 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;
-> NBR 15.45:2010 - rochas para revestimentos - métodos de ensaio
-> NBR 15844:2010 - rochas para revestimentos - requisitos granitos

III) Aplicação
Conforme projeto.

15.1.2. 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.

15.1.3. 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.

15.1.4. 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.

15.1.5. 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.

15.1.6. 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.

15.1.7. 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.

15.1.8. 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.

15.1.9. 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.

15.1.10. 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.

15.1.11. 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. 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.

15.1.13. 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.

15.1.14. 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.

15.2. 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. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, 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=90cm 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.

15.2.6. 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.

15.2.7. 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.

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 6,4mm 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.

16.1.2.7. 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. 00002679 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.11. 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.

16.1.2.12. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 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.

16.1.2.13. 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.

16.1.2.14. 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.

16.1.2.15. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), 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 32 MM.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.16. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM.
II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.17. I017026 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de DISJUNTOR BIPOLAR 15A.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Na rede de distribuição.

16.1.2.18. 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.

16.1.2.19. CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

16.1.2.20. 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.

16.1.3. 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. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

I) Conteúdo
Fornecimento e instalação de arandelas externas, lâmpada LED 15w.

II) Procedimento Executivo
De acordo com disposição e especificações previstos em projeto elétrico.

III) Aplicações
Muro Externo conforme projeto elétrico.

16.1.3.3. 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.

16.1.3.4. 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.

16.1.3.5. 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.

16.1.3.6. 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.

16.1.3.7. 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.

16.1.3.8. 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.

16.1.4. 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 E TV /SOM

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-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

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. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:

1 - Voice Pannel para 24 portas (CAT 6)
a. Cumprir as características contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568 Categoria 3 e seus adendos, e a FCC part. 68.5 (EMI-Interferência Eletromagnética);
b. O voice panel deverá atender as diretivas RoHS;
c. Painel em aço com pintura epóxi na cor preta;
d. Possuir conectores 110 IDC na parte traseira e RJ45 categoria 3 ou superior na parte frontal;
e. Possuir 24 portas em conectores RJ-45, divididas em 4 módulos de 6 portas cada, devendo permitir a retirada de cada módulo separadamente para manutenção;
f. Compatibilidade com conectores plug RJ-11;
g. Ter capacidade de conexão de dois pares telefônicos por porta;
h. Ter contatos elétricos em níquel, com tratamento superficial em ouro 1,27m;
i. Possuir capacidade de conectar condutores de espessura de 22 a 24 AWG;
j. Ter classe de flamabilidade UL94VO para as partes plásticas;
k. Possuir guia de gerenciamento de cabos fixo na parte traseira;
l. Possuir largura de 19";
m. Possuir altura de 1U;
n. Ter identificação com o número de cada posição na parte frontal e na parte traseira;
o. Deverá ser entregue com os acessórios pertinentes como parafusos, arruelas e braçadeiras para fixação ao rack e fixação dos cabos;
p. Suportar a conexão dos cabos na parte traseira com ferramenta do tipo punch down;
q. 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.

17.1.3. 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.

17.1.4. 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.

17.1.5. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)

I) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:
Central telefônica.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
A montagem do equipamento deverá ser realizada sob orientação do pessoal de TI da CONTRATANTE.

Até 50 autenticações SIP1;
Gateway com até 8 FXS/FXO;
Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729;
Suporte a videochamada (codecs H.261, H.263, H.263+ e H.264);
Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo);

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação da fiscalização.

17.1.6. 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. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS

Fornecimento e instalação dos equipamentos de refrigeração.

17.2.1. 00042424 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado de 9.000 BTU's tipo split inverter.

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.
Faz parte da Instalação o conjunto de proteção elétrica e o dreno de água confeccionado em tubo de PVC com bitola mínima de 25mm.

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas.

17.2.2. COMP-776639 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado de 12.000 BTU's tipo split inverter.

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.
Faz parte da Instalação o conjunto de proteção elétrica e o dreno de água confeccionado em tubo de PVC com bitola mínima de 25mm.

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas (Sala ATJ e Sala Técnica).

17.2.3. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado de 18.000 BTU's tipo split inverter.

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.
Faz parte da Instalação o conjunto de proteção elétrica e o dreno de água confeccionado em tubo de PVC com bitola mínima de 25mm.

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas (Promotorias e Sala de reunião).

17.2.4. COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado de 24.000 BTU's tipo split inverter.

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.
Faz parte da Instalação o conjunto de proteção elétrica e o dreno de água confeccionado em tubo de PVC com bitola mínima de 25mm.

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas (Auditório).

17.2.5. S10371 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo (un)

I) Conteúdo do Serviço:
Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado de 36.000 BTU's tipo split inverter.

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.
Faz parte da Instalação o conjunto de proteção elétrica e o dreno de água confeccionado em tubo de PVC com bitola mínima de 25mm.

III) Aplicação:
Conforme o Projeto de Instalações Elétricas.

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-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:
Concertina
Materiais e ferramentas necessários para a instalação estão: rolo da concertina, hastes, cabo ovalado de aço de alta resistência, parafusos 5/16'', buchas, arames ou grampos para amarração, placa de advertência, furadeira, broca de 12 mm, chave 13'', alicate, torquês, trena, escada, luvas, óculos de proteção e capacete.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1 - Prende-se a primeira das voltas com uma presilha na superfície a ser instalada e repete-se a fixação a cada 60 cm ou a cada emenda dos blocos (80 cm).
2 - Fixar as hastes com os parafusos a 4m de distância uma da outra, no máximo.
3 - Passe o cabo ovalado pelo furo inferior da haste e, com a ajuda de um torquês, estique bem o arame para prendê-lo na haste da extremidade.
4 - A emenda dos rolos é feita com os “clips”. Atenção para manter o alinhamento da carreira de clips ao longo da instalação.
5 - Posicione e encaixe o rolo de concertina sobre o cabo inferior.
6 - Repita a operação anterior, passando o cabo ovalado pelos furos superiores das hastes. Não se esqueça de atravessar o cabo por dentro do rolo de concertina.
7 - Prenda o cabo ovalado, esticando-o bem, agora na parte superior da haste. Corte a sobra do cabo.
8 - Faça o grampeamento da primeira espira no cabo ovalado. Procure deixar os grampos (ou clipes) todos voltados para o mesmo lado.
9 - Meça 25 cm de distância para grampear as próximas espiras no cabo superior. Para isso, utilize uma trena ou uma peça com a medida exata. ATENÇÃO: Para a fixação da parte inferior das espiras, meça 12,5 cm a partir da haste e prossiga o grampeamento a cada 25 cm.
10 - Para atravessar o rolo de concertina por uma haste intermediária, abra o “lacre” que prende o cabo ovalado superior e suspenda-o para passar a concertina. Em seguida, recoloque o cabo no furo e feche o lacre.
11 - Por fim, faça a instalação da placa de advertência no cabo superior. O trabalho está completo.

III) APLICAÇÃO:
Conforme indicação da fiscalização.

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. ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO

Equipamento destinados a combate a incêndios.

17.5.1. 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.

17.5.2. 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.

17.5.3. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Fornecimento e instalação de placa para identificação de extintor.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura especificadas no projeto e Norma.
Fixar a placa para extintor na parede, através de fita dupla face adequada.

III) APLICAÇÃO:
Conforme projeto de combate a incêndio.

17.5.4. 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.

17.5.5. 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.

17.5.6. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - 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.

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 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. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e plantio de muda de arbusto ornamental.

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. 201012 - SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a montagem de padrão arquitetônico com seixos decorativos.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Nivelar o local onde será aplicado o seixo;
2) Montar desenho.
3) Espalhar o seixo conforme padrão;

III) APLICAÇÃO:
conforme projeto de paisagismo.

19.3. 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.

19.4. 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.

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. 030701 - CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) 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.

20.3. 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.

20.4. 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.

20.5. 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.

20.6. 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.

20.7. 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.

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 da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	273.246,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.464,81
3	INFRAESTRUTURA	105.572,02
4	SUPRAESTRUTURA	342.361,21
5	COBERTURA	87.170,48
6	PAREDES E PAINÉIS	182.161,64
7	REVESTIMENTO	168.018,86
8	FORRO	38.906,18
9	SOLEIRAS E PEITORIS	20.385,03
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.138,27
11	ESQUADRIAS	105.252,11
12	VIDRO	27.370,80
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.140,48
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.315,54
15	APARELHOS E METAIS	24.407,52
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139.001,47
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	222.018,40
18	PAVIMENTAÇÃO	132.952,86
19	PAISAGISMO	6.177,72
20	DRENAGEM	49.364,61
21	PINTURA	30.197,81
22	DIVERSOS	24.582,01
23	LIMPEZA	9.373,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.478.345,72**
VALOR ENCARGOS:	**187.410,49**
VALOR BDI:	**416.824,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**33.999,67**
VALOR TOTAL:	**2.116.579,89**

Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**273.246,80**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**164.749,02**
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	27.458,17	164.749,02
1.2	**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**						**93.161,78**
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	2.631,10	15.786,60
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	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	35,55	46.926,00
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.967,99	0,81	29.944,07
1.3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**						**15.336,00**
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	21.600,00	0,71	15.336,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**83.464,81**
2.1	**SERVIÇOS DE APOIO**						**38.619,02**
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	SINAPI	M2XMES	48,00	5,56	266,88
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	402,75	2.416,50
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL-EDIFICACAO	SBC	M2	330,96	108,58	35.935,64
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**44.845,79**
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	4.174,19	8.348,38
2.2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	173,00	40,88	7.072,24
2.2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	80,00	117,35	9.388,00
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	231,08	8.087,80
2.2.5	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	6,00	852,51	5.115,06
2.2.6	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	750,85	4.505,10
2.2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	2.329,21	2.329,21
3	**INFRAESTRUTURA**						**105.572,02**
3.1	**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**						**73.926,68**
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	49,14	60,76	2.985,75
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,60	48,12	61.959,31
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	126,57	49,39	6.251,29
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	79,65	2.406,23
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	4,04	132,35
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	0,99	59,40
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	4,04	132,35
3.2	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**						**31.645,34**
3.2.1	**FORMAS**						**16.318,71**
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,79	88,79	16.318,71
3.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**7.431,82**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	407,00	18,26	7.431,82
3.2.3	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**						**7.894,81**
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	1,85	503,95	932,31
3.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,00	696,25	6.962,50
4	**SUPRAESTRUTURA**						**342.361,21**
4.1	**VIGAS**						**192.766,21**
4.1.1	**FORMAS**						**119.405,72**
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	502,00	127,11	63.809,22
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	502,00	110,75	55.596,50
4.1.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**32.407,76**
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	308,00	21,29	6.557,32
4.1.2.2	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	134,00	20,55	2.753,70
4.1.2.3	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	304,00	18,69	5.681,76
4.1.2.4	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	750,00	15,94	11.955,00
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	351,00	14,94	5.243,94
4.1.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,00	19,64	216,04
4.1.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**40.952,73**
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	49,00	139,52	6.836,48
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	49,00	696,25	34.116,25
4.2	**PILARES**						**51.977,85**
4.2.1	**FORMAS**						**25.836,72**
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,92	165,97	16.915,66
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	101,92	87,53	8.921,06
4.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**21.594,54**
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,00	19,32	3.748,08
4.2.2.2	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	492,00	18,69	9.195,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,00	19,64	1.689,04
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	245,00	15,94	3.905,30
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	199,00	15,36	3.056,64
4.2.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**4.546,59**
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,44	139,52	758,99
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	5,44	696,25	3.787,60
4.3	**LAJES**						**97.617,15**
4.3.1	**FORMAS**						**27.401,14**
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	300,88	63,92	19.232,25
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	300,88	27,15	8.168,89
4.3.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**						**58.315,46**
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	19,79	1.068,66
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	19,96	2.095,80
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	19,57	743,66
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,00	17,37	555,84
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	178,98	53.851,50
4.3.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**						**11.900,55**
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,04	139,52	2.098,38
4.3.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	651,74	9.802,17
5	**COBERTURA**						**87.170,48**
5.1	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**						**30.823,80**
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	SINAPI	KG	2.254,85	13,67	30.823,80
5.2	**DREANAGEM PLUVIAL**						**19.964,35**
5.2.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	55,58	1.667,40
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	129,42	82,90	10.728,92
5.2.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	47,10	160,68	7.568,03
5.3	**TELHAMENTO**						**36.382,33**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	95,70	49,30	4.718,01
5.3.2	94223	CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	16,20	82,21	1.331,80
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	132,88	30.332,52
6	**PAREDES E PAINÉIS**						**182.161,64**
6.1	**ALVENARIA - VEDAÇÃO**						**50.204,09**
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	440,57	80,39	35.417,42
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,15	99,68	1.809,19
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	2.724,23	2.996,65
6.1.4	090134	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	102,32	76,74
6.1.5	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	13,43	737,46	9.904,09
6.2	**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**						**131.957,55**
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	40,00	597,44	23.897,60
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	PRÓPRIA	m²	371,80	290,64	108.059,95
7	**REVESTIMENTO**						**168.018,86**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**						**48.540,38**
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	881,14	4,45	3.921,07
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	646,86	43,18	27.931,41
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	187,21	22,91	4.288,98
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	187,21	66,23	12.398,92
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**						**119.478,48**
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	172,68	588,90	101.691,25
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	330,00	4,45	1.468,50
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,56	215,13	10.446,71
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	6,78	115,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
7.2.5	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	133,32	43,18	5.756,76
8	**FORRO**						**38.906,18**
8.1	**FORRO DE PVC**						**38.906,18**
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	PRÓPRIA	M²	290,02	134,15	38.906,18
9	**SOLEIRAS E PEITORIS**						**20.385,03**
9.1	**SOLEIRAS**						**13.423,34**
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	361,75	27,67	10.009,62
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	37,80	90,31	3.413,72
9.2	**PEITORIS**						**6.961,69**
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	163,42	6.961,69
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**16.138,27**
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	167,74	96,21	16.138,27
11	**ESQUADRIAS**						**105.252,11**
11.1	**PORTAS**						**58.996,84**
11.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**						**25.896,15**
11.1.1.1	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	15,00	1.726,41	25.896,15
11.1.2	**PORTAS DE VIDRO**						**8.625,17**
11.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	PRÓPRIA	un	1,00	7.095,48	7.095,48
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.529,69	1.529,69
11.1.3	**PORTAS DE FERRO**						**20.807,90**
11.1.3.1	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	SINAPI	M2	14,55	997,82	14.518,28
11.1.3.2	I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,23	301,12	1.875,98
11.1.3.3	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	6,00	404,02	2.424,12
11.1.3.4	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	827,38	827,38
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	363,17	1.162,14
11.1.4	**PORTAS EM ALUMÍNIO**						**3.667,62**
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	M2	9,03	406,16	3.667,62
11.2	**JANELAS**						**34.126,39**
11.2.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**						**27.942,90**
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	578,82	18.238,62
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)	PRÓPRIA	m²	37,39	148,48	5.551,67
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	7,02	591,54	4.152,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.2.2	**JANELAS DE VIDRO**						**6.183,49**
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	PRÓPRIA	m²	1,50	2.019,79	3.029,69
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,19	1.440,09	3.153,80
11.3	**GRADES**						**12.128,88**
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	221,33	12.128,88
12	**VIDRO**						**27.370,80**
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	55,52	492,99	27.370,80
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**12.140,48**
13.1	**REDES DE ALIMENTAÇÃO**						**5.743,29**
13.1.1	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	14,73	14,73
13.1.2	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	104,26	1.980,94
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	3.057,84	3.057,84
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO	SINAPI	UN	1,00	83,70	83,70
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	11,53	509,63
13.1.6	S01167	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	ORSE	un	2,00	8,27	16,54
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	23,51	47,02
13.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,82	15,28
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	17,61	17,61
13.2	**MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA**						**3.051,45**
13.2.1	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	5,00	48,12	240,60
13.2.2	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	3,23	45,22
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	14,38	57,52
13.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,20	36,40
13.2.5	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	13,72	68,60
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,87	40,67	1.052,13
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	9,07	9,07
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	12,67	25,34
13.2.9	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	3,89	23,34
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	15,09	60,36
13.2.11	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	8,88	44,40
13.2.12	S01170	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	24,45	122,25
13.2.13	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,67	11,53	399,75
13.2.14	S94491S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	3,00	46,15	138,45
13.2.15	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	ORSE	un	6,00	51,49	308,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
13.2.16	S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	7,00	6,44	45,08
13.2.17	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	13,85	41,55
13.2.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	8,98	134,70
13.2.19	I014969	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	11,92	23,84
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	16,13	145,17
13.2.21	I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	4,79	28,74
13.3	**EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇAO)**						**3.345,74**
13.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	3.345,74	3.345,74
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**16.315,54**
14.1	**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**						**6.359,63**
14.1.1	S04280	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	35,53	177,65
14.1.2	S09365	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	71,85	71,85
14.1.3	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	12,82	64,78	830,48
14.1.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	53,37	55,38	2.955,63
14.1.5	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	11,27	42,65	480,67
14.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	165,25	165,25
14.1.7	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	335,62	1.678,10
14.2	**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**						**9.955,91**
14.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	4.600,80	4.600,80
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	5.355,11	5.355,11
15	**APARELHOS E METAIS**						**24.407,52**
15.1	**APARELHOS**						**22.126,95**
15.1.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	1.379,26	2.758,52
15.1.2	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	1.447,57	1.447,57
15.1.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	572,43	572,43
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.550,66	3.101,32
15.1.5	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	PRÓPRIA	un	1,00	1.147,24	1.147,24
15.1.6	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	479,07	1.916,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
15.1.7	190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	94,17	470,85
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	80,91	404,55
15.1.9	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	2.203,58	4.407,16
15.1.10	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	306,56	2.145,92
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	519,07	3.026,18
15.1.12	S86916S	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	3,00	30,56	91,68
15.1.13	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	58,84	58,84
15.1.14	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	578,41	578,41
15.2	**METAIS**						**2.280,57**
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	7,00	85,53	598,71
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	5,00	59,71	298,55
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	167,32	167,32
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	178,41	178,41
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	186,90	186,90
15.2.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	37,81	264,67
15.2.7	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00	586,01	586,01
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**139.001,47**
16.1	**REDE ELÉTRICA**						**94.563,76**
16.1.1	**ENTRADA DE ENERGIA**						**12.710,74**
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	5.914,30	5.914,30
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	ml	12,00	566,37	6.796,44
16.1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**49.529,40**
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	105,00	77,65	8.153,25
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	5,31	760,39
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	24,00	718,09	17.234,16
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	9,00	153,20	1.378,80
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	277,20	3.049,20
16.1.2.6	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	218,90	1.751,20
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	5,00	166,68	833,40
16.1.2.8	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	2,80	403,20
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	31,00	13,67	423,77
16.1.2.10	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	4,33	134,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
16.1.2.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	7,61	1.095,84
16.1.2.12	00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	6,02	162,54
16.1.2.13	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	8,00	15,38	123,04
16.1.2.14	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	61,00	9,18	559,98
16.1.2.15	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	12,76	178,64
16.1.2.16	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	47,36	47,36
16.1.2.17	I017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	11,00	82,02	902,22
16.1.2.18	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.596,20	1.596,20
16.1.2.19	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	4.022,71	8.045,42
16.1.2.20	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.348,28	2.696,56
16.1.3	**ILUMINAÇÃO**						**28.293,90**
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	2,00	1.480,25	2.960,50
16.1.3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	92,09	1.381,35
16.1.3.3	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	726,56	1.453,12
16.1.3.4	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	60,00	259,73	15.583,80
16.1.3.5	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	3,00	56,22	168,66
16.1.3.6	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	309,93	5.578,74
16.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	67,20	1.008,00
16.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	159,73	159,73
16.1.4	**REDE DE ATERRAMENTO**						**4.029,72**
16.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	4.029,72	4.029,72
16.2	**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM**						**32.448,79**
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	40,00	602,68	24.107,20
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	427,74	427,74
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	1.259,40	1.259,40
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,61	54,32	2.368,90
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,50	154,71	232,07
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	43,65	654,75
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	218,90	656,70
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	2.742,03	2.742,03
16.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**						**11.988,92**
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	69,72	557,76
16.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	11.431,16	11.431,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
17	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**						**222.018,40**
17.1	**EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA**						**31.253,77**
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	7.617,86	7.617,86
17.1.2	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	359,23	359,23
17.1.3	068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 17,35	SBC	UN	1,00	14.596,18	14.596,18
17.1.4	COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	2.188,08	4.376,16
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	1.874,74	1.874,74
17.1.6	COMP-589578	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	1.214,80	2.429,60
17.2	**SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS**						**63.048,86**
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	2.090,38	2.090,38
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	480,85	961,70
17.2.3	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	3.980,59	27.864,13
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	5.975,51	23.902,04
17.2.5	S10371	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	8.230,61	8.230,61
17.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**						**71.281,45**
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	45.883,85	45.883,85
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 = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	15.115,31	15.115,31
17.3.3	COMP-183583	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	PRÓPRIA	ml	148,76	69,12	10.282,29
17.4	**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**						**53.415,84**
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	17.805,28	53.415,84
17.5	**ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO**						**3.018,48**
17.5.1	MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	7,71	23,13
17.5.2	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	23,49	164,43
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	14,77	44,31
17.5.4	I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,00	383,77	1.535,08
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	541,86	1.083,72
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	167,81	167,81
18	**PAVIMENTAÇÃO**						**132.952,86**
18.1	**PISO - INTERNO**						**67.495,41**
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	297,68	151,47	45.089,59
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	297,68	55,64	16.562,92
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	55,77	2.300,51
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	297,68	11,90	3.542,39
18.2	**PISO - EXTERNO**						**65.457,45**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
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	161,00	36.547,00
18.2.2	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	88,00	15,59	1.371,92
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	9,60	3.206,40
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	107,19	24.332,13
19	**PAISAGISMO**						**6.177,72**
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	9,00	5,97	53,73
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	43,23	2.982,87
19.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	8,00	248,95	1.991,60
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	287,38	1.149,52
20	**DRENAGEM**						**49.364,61**
20.1	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	8,43	730,97
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	21.368,17	21.368,17
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	14.083,00	14.083,00
20.4	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	Un	2,00	4.023,12	8.046,24
20.5	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	218,90	875,60
20.6	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	12,64	1.826,73
20.7	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	1.216,95	2.433,90
21	**PINTURA**						**30.197,81**
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	32,51	24,45	794,87
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	458,72	37,23	17.078,15
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	303,42	37,23	11.296,33
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	15,38	1.028,46
22	**DIVERSOS**						**24.582,01**
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.267,39	1.267,39
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	56,05	1.177,05
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 - BDI = 17,35	ORSE	un	2,00	431,28	862,56
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	16,98	67,92
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	471,71	943,42
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	6.545,85	6.545,85
22.8	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	PRÓPRIA	Un	40,00	52,65	2.106,00
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	PRÓPRIA	un	89,00	19,28	1.715,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
22.10	MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	UN	2,00	3.681,67	7.363,34
22.11	I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.839,53	1.839,53
23	**LIMPEZA**						**9.373,26**
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	6,00	1.562,21	9.373,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.478.345,72**
VALOR ENCARGOS:	**187.410,49**
VALOR BDI:	**416.824,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**33.999,67**
VALOR TOTAL:	**2.116.579,89**

Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**212.786,21**	**273.246,80**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**128.359,20**	**164.749,02**
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	21.393,20	27.458,17	128.359,20	164.749,02
1.2	**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**							**72.547,01**	**93.161,78**
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	2.049,94	2.631,10	12.299,64	15.786,60
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	un	1,00	393,54	505,11	393,54	505,11
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.320,00	27,70	35,55	36.564,00	46.926,00
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.967,99	0,63	0,81	23.289,83	29.944,07
1.3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**							**11.880,00**	**15.336,00**
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	21.600,00	0,55	0,71	11.880,00	15.336,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**65.030,02**	**83.464,81**
2.1	**SERVIÇOS DE APOIO**							**30.089,80**	**38.619,02**
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	SINAPI	M2XMES	48,00	4,33	5,56	207,84	266,88
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	313,79	402,75	1.882,74	2.416,50
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	SBC	M2	330,96	84,60	108,58	27.999,22	35.935,64
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**							**34.940,22**	**44.845,79**
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	3.252,19	4.174,19	6.504,38	8.348,38
2.2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	173,00	31,85	40,88	5.510,05	7.072,24
2.2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	80,00	91,43	117,35	7.314,40	9.388,00
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	180,04	231,08	6.301,40	8.087,80
2.2.5	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	6,00	664,21	852,51	3.985,26	5.115,06
2.2.6	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	585,00	750,85	3.510,00	4.505,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.814,73	2.329,21	1.814,73	2.329,21
3	**INFRAESTRUTURA**							**82.253,41**	**105.572,02**
3.1	**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**							**57.596,23**	**73.926,68**
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	49,14	47,34	60,76	2.326,29	2.985,75
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,60	37,49	48,12	48.272,12	61.959,31
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	126,57	38,48	49,39	4.870,41	6.251,29
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	62,06	79,65	1.874,83	2.406,23
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	3,15	4,04	103,19	132,35
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	0,77	0,99	46,20	59,40
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	3,15	4,04	103,19	132,35
3.2	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**							**24.657,18**	**31.645,34**
3.2.1	**FORMAS**							**12.714,59**	**16.318,71**
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,79	69,18	88,79	12.714,59	16.318,71
3.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**							**5.791,61**	**7.431,82**
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	407,00	14,23	18,26	5.791,61	7.431,82
3.2.3	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**							**6.150,98**	**7.894,81**
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	1,85	392,64	503,95	726,38	932,31
3.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,00	542,46	696,25	5.424,60	6.962,50
4	**SUPRAESTRUTURA**							**266.739,10**	**342.361,21**
4.1	**VIGAS**							**150.187,72**	**192.766,21**
4.1.1	**FORMAS**							**93.030,64**	**119.405,72**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	502,00	99,03	127,11	49.713,06	63.809,22
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	502,00	86,29	110,75	43.317,58	55.596,50
4.1.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**							**25.250,24**	**32.407,76**
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	308,00	16,59	21,29	5.109,72	6.557,32
4.1.2.2	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	134,00	16,01	20,55	2.145,34	2.753,70
4.1.2.3	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	304,00	14,56	18,69	4.426,24	5.681,76
4.1.2.4	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	750,00	12,42	15,94	9.315,00	11.955,00
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	351,00	11,64	14,94	4.085,64	5.243,94
4.1.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,00	15,30	19,64	168,30	216,04
4.1.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**							**31.906,84**	**40.952,73**
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	49,00	108,70	139,52	5.326,30	6.836,48
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	49,00	542,46	696,25	26.580,54	34.116,25
4.2	**PILARES**							**40.496,48**	**51.977,85**
4.2.1	**FORMAS**							**20.130,22**	**25.836,72**
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,92	129,31	165,97	13.179,28	16.915,66
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	101,92	68,20	87,53	6.950,94	8.921,06
4.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**							**16.823,95**	**21.594,54**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,00	15,05	19,32	2.919,70	3.748,08
4.2.2.2	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	492,00	14,56	18,69	7.163,52	9.195,48
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,00	15,30	19,64	1.315,80	1.689,04
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	245,00	12,42	15,94	3.042,90	3.905,30
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	199,00	11,97	15,36	2.382,03	3.056,64
4.2.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**							**3.542,31**	**4.546,59**
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,44	108,70	139,52	591,33	758,99
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	5,44	542,46	696,25	2.950,98	3.787,60
4.3	**LAJES**							**76.054,90**	**97.617,15**
4.3.1	**FORMAS**							**21.347,43**	**27.401,14**
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	300,88	49,80	63,92	14.983,82	19.232,25
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	300,88	21,15	27,15	6.363,61	8.168,89
4.3.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**							**45.435,61**	**58.315,46**
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	15,42	19,79	832,68	1.068,66
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	15,55	19,96	1.632,75	2.095,80
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	15,25	19,57	579,50	743,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,00	13,53	17,37	432,96	555,84
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	139,45	178,98	41.957,72	53.851,50
4.3.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**							**9.271,86**	**11.900,55**
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,04	108,70	139,52	1.634,85	2.098,38
4.3.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	507,78	651,74	7.637,01	9.802,17
5	**COBERTURA**							**67.915,08**	**87.170,48**
5.1	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**24.014,15**	**30.823,80**
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	SINAPI	KG	2.254,85	10,65	13,67	24.014,15	30.823,80
5.2	**DREANAGEM PLUVIAL**							**15.554,69**	**19.964,35**
5.2.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	43,30	55,58	1.299,00	1.667,40
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	129,42	64,59	82,90	8.359,24	10.728,92
5.2.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	47,10	125,19	160,68	5.896,45	7.568,03
5.3	**TELHAMENTO**							**28.346,24**	**36.382,33**
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	95,70	38,41	49,30	3.675,84	4.718,01
5.3.2	94223	CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	16,20	64,05	82,21	1.037,61	1.331,80
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	103,53	132,88	23.632,79	30.332,52
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**141.923,04**	**182.161,64**
6.1	**ALVENARIA - VEDAÇÃO**							**39.113,45**	**50.204,09**
6.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA	SINAPI	M2	440,57	62,63	80,39	27.592,90	35.417,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89168	EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,15	77,66	99,68	1.409,53	1.809,19
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	2.122,50	2.724,23	2.334,75	2.996,65
6.1.4	090134	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	79,72	102,32	59,79	76,74
6.1.5	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	13,43	574,57	737,46	7.716,48	9.904,09
6.2	**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**							**102.809,59**	**131.957,55**
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	40,00	465,48	597,44	18.619,20	23.897,60
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	PRÓPRIA	m²	371,80	226,44	290,64	84.190,39	108.059,95
7	**REVESTIMENTO**							**130.907,59**	**168.018,86**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**							**37.819,67**	**48.540,38**
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	881,14	3,47	4,45	3.057,56	3.921,07
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	646,86	33,64	43,18	21.760,37	27.931,41
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	187,21	17,85	22,91	3.341,70	4.288,98
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	187,21	51,60	66,23	9.660,04	12.398,92
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**							**93.087,92**	**119.478,48**
7.2.1	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar	ORSE	m2	172,68	458,82	588,90	79.229,04	101.691,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S05057	500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem							
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	330,00	3,47	4,45	1.145,10	1.468,50
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,56	167,61	215,13	8.139,14	10.446,71
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	5,28	6,78	89,76	115,26
7.2.5	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	133,32	33,64	43,18	4.484,88	5.756,76
8	**FORRO**							**30.312,89**	**38.906,18**
8.1	**FORRO DE PVC**							**30.312,89**	**38.906,18**
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	PRÓPRIA	M²	290,02	104,52	134,15	30.312,89	38.906,18
9	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**15.882,77**	**20.385,03**
9.1	**SOLEIRAS**							**10.458,94**	**13.423,34**
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	361,75	21,56	27,67	7.799,33	10.009,62
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	37,80	70,36	90,31	2.659,61	3.413,72
9.2	**PEITORIS**							**5.423,83**	**6.961,69**
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	127,32	163,42	5.423,83	6.961,69
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**12.573,79**	**16.138,27**
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	167,74	74,96	96,21	12.573,79	16.138,27
11	**ESQUADRIAS**							**83.063,97**	**105.252,11**
11.1	**PORTAS**							**47.025,87**	**58.996,84**
11.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**							**20.176,20**	**25.896,15**
11.1.1.1	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	15,00	1.345,08	1.726,41	20.176,20	25.896,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.2	**PORTAS DE VIDRO**							**6.720,04**	**8.625,17**
11.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	PRÓPRIA	un	1,00	5.528,23	7.095,48	5.528,23	7.095,48
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.191,81	1.529,69	1.191,81	1.529,69
11.1.3	**PORTAS DE FERRO**							**17.272,09**	**20.807,90**
11.1.3.1	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	SINAPI	M2	14,55	850,29	997,82	12.371,72	14.518,28
11.1.3.2	I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,23	234,61	301,12	1.461,62	1.875,98
11.1.3.3	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	6,00	314,78	404,02	1.888,68	2.424,12
11.1.3.4	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	644,63	827,38	644,63	827,38
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	282,95	363,17	905,44	1.162,14
11.1.4	**PORTAS EM ALUMÍNIO**							**2.857,54**	**3.667,62**
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	M2	9,03	316,45	406,16	2.857,54	3.667,62
11.2	**JANELAS**							**26.588,39**	**34.126,39**
11.2.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**							**21.770,72**	**27.942,90**
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	450,97	578,82	14.210,06	18.238,62
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)	PRÓPRIA	m²	37,39	115,68	148,48	4.325,28	5.551,67
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	7,02	460,88	591,54	3.235,38	4.152,61
11.2.2	**JANELAS DE VIDRO**							**4.817,67**	**6.183,49**
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	PRÓPRIA	m²	1,50	1.573,66	2.019,79	2.360,49	3.029,69
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,19	1.122,00	1.440,09	2.457,18	3.153,80
11.3	**GRADES**							**9.449,71**	**12.128,88**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	172,44	221,33	9.449,71	12.128,88
12	**VIDRO**							**21.325,23**	**27.370,80**
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	55,52	384,10	492,99	21.325,23	27.370,80
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**9.703,22**	**12.140,48**
13.1	**REDES DE ALIMENTAÇÃO**							**4.474,56**	**5.743,29**
13.1.1	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	11,48	14,73	11,48	14,73
13.1.2	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	81,23	104,26	1.543,37	1.980,94
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.382,42	3.057,84	2.382,42	3.057,84
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	1,00	65,21	83,70	65,21	83,70
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	8,98	11,53	396,92	509,63
13.1.6	S01167	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	ORSE	un	2,00	6,44	8,27	12,88	16,54
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	18,32	23,51	36,64	47,02
13.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,98	3,82	11,92	15,28
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,72	17,61	13,72	17,61
13.2	**MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA**							**2.377,58**	**3.051,45**
13.2.1	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	5,00	37,49	48,12	187,45	240,60
13.2.2	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	2,52	3,23	35,28	45,22
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	11,20	14,38	44,80	57,52
13.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,18	18,20	28,36	36,40
13.2.5	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	10,69	13,72	53,45	68,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89618	AF_12/2014							
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,87	31,69	40,67	819,82	1.052,13
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	7,07	9,07	7,07	9,07
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	9,87	12,67	19,74	25,34
13.2.9	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	3,03	3,89	18,18	23,34
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	11,76	15,09	47,04	60,36
13.2.11	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	6,92	8,88	34,60	44,40
13.2.12	S01170	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	19,05	24,45	95,25	122,25
13.2.13	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,67	8,98	11,53	311,34	399,75
13.2.14	S94491S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	3,00	35,96	46,15	107,88	138,45
13.2.15	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	ORSE	un	6,00	40,12	51,49	240,72	308,94
13.2.16	S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	7,00	5,02	6,44	35,14	45,08
13.2.17	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	10,79	13,85	32,37	41,55
13.2.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	7,00	8,98	105,00	134,70
13.2.19	I014969	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	9,29	11,92	18,58	23,84
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	12,57	16,13	113,13	145,17
13.2.21	I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	3,73	4,79	22,38	28,74
13.3	**EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇAO)**							**2.851,08**	**3.345,74**
13.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	2.851,08	3.345,74	2.851,08	3.345,74
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**12.711,87**	**16.315,54**
14.1	**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**							**4.955,03**	**6.359,63**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.1	S04280	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	27,68	35,53	138,40	177,65
14.1.2	S09365	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	55,98	71,85	55,98	71,85
14.1.3	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	12,82	50,47	64,78	647,03	830,48
14.1.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	53,37	43,15	55,38	2.302,92	2.955,63
14.1.5	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	11,27	33,23	42,65	374,50	480,67
14.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	128,75	165,25	128,75	165,25
14.1.7	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	261,49	335,62	1.307,45	1.678,10
14.2	**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**							**7.756,84**	**9.955,91**
14.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	3.584,57	4.600,80	3.584,57	4.600,80
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	4.172,27	5.355,11	4.172,27	5.355,11
15	**APARELHOS E METAIS**							**19.016,42**	**24.407,52**
15.1	**APARELHOS**							**17.239,57**	**22.126,95**
15.1.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	1.074,61	1.379,26	2.149,22	2.758,52
15.1.2	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	1.127,83	1.447,57	1.127,83	1.447,57
15.1.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	445,99	572,43	445,99	572,43
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.208,15	1.550,66	2.416,30	3.101,32
15.1.5	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	PRÓPRIA	un	1,00	893,84	1.147,24	893,84	1.147,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.6	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	373,25	479,07	1.493,00	1.916,28
15.1.7	190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	73,37	94,17	366,85	470,85
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	63,04	80,91	315,20	404,55
15.1.9	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	1.716,85	2.203,58	3.433,70	4.407,16
15.1.10	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	238,85	306,56	1.671,95	2.145,92
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	404,42	519,07	2.357,77	3.026,18
15.1.12	S86916S	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	3,00	23,81	30,56	71,43	91,68
15.1.13	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	45,84	58,84	45,84	58,84
15.1.14	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	450,65	578,41	450,65	578,41
15.2	**METAIS**							**1.776,85**	**2.280,57**
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	7,00	66,64	85,53	466,48	598,71
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	5,00	46,52	59,71	232,60	298,55
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	130,36	167,32	130,36	167,32
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	139,00	178,41	139,00	178,41
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	145,62	186,90	145,62	186,90
15.2.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	29,46	37,81	206,22	264,67
15.2.7	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00	456,57	586,01	456,57	586,01
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**108.298,79**	**139.001,47**
16.1	**REDE ELÉTRICA**							**73.676,55**	**94.563,76**
16.1.1	**ENTRADA DE ENERGIA**							**9.903,19**	**12.710,74**
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	4.607,95	5.914,30	4.607,95	5.914,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	ml	12,00	441,27	566,37	5.295,24	6.796,44
16.1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**38.589,43**	**49.529,40**
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	105,00	60,50	77,65	6.352,50	8.153,25
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	4,14	5,31	592,85	760,39
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	24,00	559,48	718,09	13.427,52	17.234,16
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	9,00	119,36	153,20	1.074,24	1.378,80
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	215,97	277,20	2.375,67	3.049,20
16.1.2.6	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	170,55	218,90	1.364,40	1.751,20
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	5,00	129,86	166,68	649,30	833,40
16.1.2.8	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	2,18	2,80	313,92	403,20
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	31,00	10,65	13,67	330,15	423,77
16.1.2.1	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	3,37	4,33	104,47	134,23
16.1.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	5,93	7,61	853,92	1.095,84
16.1.2.1	00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	4,69	6,02	126,63	162,54
16.1.2.1	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	8,00	11,98	15,38	95,84	123,04
16.1.2.1	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	61,00	7,15	9,18	436,15	559,98
16.1.2.1	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	14,00	9,94	12,76	139,16	178,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91893	INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
16.1.2.1	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	36,90	47,36	36,90	47,36
16.1.2.1	I017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	11,00	63,90	82,02	702,90	902,22
16.1.2.1	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.243,63	1.596,20	1.243,63	1.596,20
16.1.2.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3.134,17	4.022,71	6.268,34	8.045,42
16.1.2.2	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.050,47	1.348,28	2.100,94	2.696,56
16.1.3	**ILUMINAÇÃO**							**22.044,30**	**28.293,90**
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	2,00	1.153,29	1.480,25	2.306,58	2.960,50
16.1.3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	71,75	92,09	1.076,25	1.381,35
16.1.3.3	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	566,08	726,56	1.132,16	1.453,12
16.1.3.4	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	60,00	202,36	259,73	12.141,60	15.583,80
16.1.3.5	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	3,00	43,80	56,22	131,40	168,66
16.1.3.6	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	241,47	309,93	4.346,46	5.578,74
16.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	52,36	67,20	785,40	1.008,00
16.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	124,45	159,73	124,45	159,73
16.1.4	**REDE DE ATERRAMENTO**							**3.139,63**	**4.029,72**
16.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	3.139,63	4.029,72	3.139,63	4.029,72
16.2	**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM**							**25.281,44**	**32.448,79**
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	40,00	469,56	602,68	18.782,40	24.107,20
16.2.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA	SINAPI	UN	1,00	333,26	427,74	333,26	427,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	83369	METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO							
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	981,22	1.259,40	981,22	1.259,40
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,61	42,32	54,32	1.845,58	2.368,90
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,50	120,54	154,71	180,81	232,07
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	34,01	43,65	510,15	654,75
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	170,55	218,90	511,65	656,70
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	2.136,37	2.742,03	2.136,37	2.742,03
16.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**							**9.340,80**	**11.988,92**
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	54,32	69,72	434,56	557,76
16.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	8.906,24	11.431,16	8.906,24	11.431,16
17	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**							**188.313,00**	**222.018,40**
17.1	**EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA**							**26.632,95**	**31.253,77**
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	6.491,57	7.617,86	6.491,57	7.617,86
17.1.2	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	306,12	359,23	306,12	359,23
17.1.3	068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 17,35	SBC	UN	1,00	12.438,16	14.596,18	12.438,16	14.596,18
17.1.4	COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	1.864,58	2.188,08	3.729,16	4.376,16
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	1.597,56	1.874,74	1.597,56	1.874,74
17.1.6	COMP-589578	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	1.035,19	1.214,80	2.070,38	2.429,60
17.2	**SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS**							**53.727,22**	**63.048,86**
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.781,32	2.090,38	1.781,32	2.090,38
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	409,76	480,85	819,52	961,70
17.2.3	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	3.392,07	3.980,59	23.744,49	27.864,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	5.092,04	5.975,51	20.368,16	23.902,04
17.2.5	S10371	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	7.013,73	8.230,61	7.013,73	8.230,61
17.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**							**59.991,27**	**71.281,45**
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	39.100,00	45.883,85	39.100,00	45.883,85
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 = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	12.880,54	15.115,31	12.880,54	15.115,31
17.3.3	COMP-183583	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	PRÓPRIA	ml	148,76	53,85	69,12	8.010,73	10.282,29
17.4	**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**							**45.518,40**	**53.415,84**
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	15.172,80	17.805,28	45.518,40	53.415,84
17.5	**ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO**							**2.443,16**	**3.018,48**
17.5.1	MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	6,01	7,71	18,03	23,13
17.5.2	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	18,30	23,49	128,10	164,43
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	11,51	14,77	34,53	44,31
17.5.4	I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,00	299,00	383,77	1.196,00	1.535,08
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	461,75	541,86	923,50	1.083,72
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	143,00	167,81	143,00	167,81
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**103.584,62**	**132.952,86**
18.1	**PISO - INTERNO**							**52.585,45**	**67.495,41**
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	297,68	118,01	151,47	35.129,22	45.089,59
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	297,68	43,35	55,64	12.904,43	16.562,92
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	SINAPI	M2	41,25	43,45	55,77	1.792,31	2.300,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94439	SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	297,68	9,27	11,90	2.759,49	3.542,39
18.2	**PISO - EXTERNO**							**50.999,17**	**65.457,45**
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	125,44	161,00	28.474,88	36.547,00
18.2.2	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	88,00	12,15	15,59	1.069,20	1.371,92
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	7,48	9,60	2.498,32	3.206,40
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	83,51	107,19	18.956,77	24.332,13
19	**PAISAGISMO**							**4.813,05**	**6.177,72**
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	9,00	4,65	5,97	41,85	53,73
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	33,68	43,23	2.323,92	2.982,87
19.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	8,00	193,96	248,95	1.551,68	1.991,60
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	223,90	287,38	895,60	1.149,52
20	**DRENAGEM**							**38.461,38**	**49.364,61**
20.1	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	6,57	8,43	569,68	730,97
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	16.648,36	21.368,17	16.648,36	21.368,17
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	10.972,34	14.083,00	10.972,34	14.083,00
20.4	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	Un	2,00	3.134,49	4.023,12	6.268,98	8.046,24
20.5	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	170,55	218,90	682,20	875,60
20.6	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	9,85	12,64	1.423,52	1.826,73
20.7	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	948,15	1.216,95	1.896,30	2.433,90
21	**PINTURA**							**23.530,10**	**30.197,81**
21.1	S07695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos	ORSE	m2	32,51	19,05	24,45	619,32	794,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S07695	16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)							
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	458,72	29,01	37,23	13.307,47	17.078,15
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	303,42	29,01	37,23	8.802,21	11.296,33
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	11,98	15,38	801,10	1.028,46
22	**DIVERSOS**							**19.307,76**	**24.582,01**
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.080,01	1.267,39	1.080,01	1.267,39
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	43,67	56,05	917,07	1.177,05
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 - BDI = 17,35	ORSE	un	2,00	367,52	431,28	735,04	862,56
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	13,23	16,98	52,92	67,92
22.5	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,92	109,75	140,86	539,97	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	367,52	471,71	735,04	943,42
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	5.100,00	6.545,85	5.100,00	6.545,85
22.8	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	PRÓPRIA	Un	40,00	41,02	52,65	1.640,80	2.106,00
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	PRÓPRIA	un	89,00	15,02	19,28	1.336,78	1.715,92
22.10	MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	UN	2,00	2.868,46	3.681,67	5.736,92	7.363,34
22.11	I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.433,21	1.839,53	1.433,21	1.839,53
23	**LIMPEZA**							**7.302,90**	**9.373,26**
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	6,00	1.217,15	1.562,21	7.302,90	9.373,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								VALOR SEM ENCARGOS:	**1.478.345,72**
								VALOR ENCARGOS:	**187.410,49**
								VALOR BDI:	**416.824,01**
								VALOR BDI DIFERENCIADO:	**33.999,67**
								VALOR TOTAL:	**2.116.579,89**
								Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos	

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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**											**273.246,80**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											**164.749,02**
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	21.393,20	0,00	0,00	0,00	6.064,97	27.458,17	164.749,02
1.2	**ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS**											**93.161,78**
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	0,00	1.222,68	827,26	0,00	581,16	2.631,10	15.786,60
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	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	17,20	0,00	10,50	7,85	35,55	46.926,00
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.967,99	0,00	0,00	0,00	0,63	0,18	0,81	29.944,07
1.3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**											**15.336,00**
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	21.600,00	0,09	0,33	0,12	0,01	0,16	0,71	15.336,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**83.464,81**
2.1	**SERVIÇOS DE APOIO**											**38.619,02**
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	SINAPI	M2XMES	48,00	0,00	0,00	4,33	0,00	1,23	5,56	266,88
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	20,59	293,20	0,00	0,00	88,96	402,75	2.416,50
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	SBC	M2	330,96	0,00	84,60	0,00	0,00	23,98	108,58	35.935,64
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**											**44.845,79**
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	544,21	2.707,98	0,00	0,00	922,00	4.174,19	8.348,38
2.2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	173,00	16,01	15,81	0,00	0,03	9,03	40,88	7.072,24
2.2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	80,00	10,38	81,02	0,00	0,03	25,92	117,35	9.388,00
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	36,28	143,76	0,00	0,00	51,04	231,08	8.087,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.2.5	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	6,00	0,00	0,00	664,21	0,00	188,30	852,51	5.115,06
2.2.6	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	0,00	0,00	585,00	0,00	165,85	750,85	4.505,10
2.2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	215,44	1.599,29	0,00	0,00	514,48	2.329,21	2.329,21
3	**INFRAESTRUTURA**											**105.572,02**
3.1	**ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO**											**73.926,68**
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	49,14	47,34	0,00	0,00	0,00	13,42	60,76	2.985,75
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,60	1,24	33,05	3,02	0,18	10,63	48,12	61.959,31
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	126,57	10,00	28,48	0,00	0,00	10,91	49,39	6.251,29
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	62,06	0,00	0,00	0,00	17,59	79,65	2.406,23
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	3,12	0,02	0,01	0,00	0,89	4,04	132,35
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	0,35	0,29	0,00	0,22	0,99	59,40
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	3,12	0,02	0,01	0,00	0,89	4,04	132,35
3.2	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**											**31.645,34**
3.2.1	**FORMAS**											**16.318,71**
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,79	34,80	34,38	0,00	0,00	19,61	88,79	16.318,71
3.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**7.431,82**
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	407,00	1,33	12,90	0,00	0,00	4,03	18,26	7.431,82
3.2.3	**CONCRETO PARA FUNDAÇÃO**											**7.894,81**
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.	SINAPI	M3	1,85	48,62	342,48	0,68	0,86	111,31	503,95	932,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AF_07/2016										
3.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,00	48,02	492,92	0,67	0,85	153,79	696,25	6.962,50
4	**SUPRAESTRUTURA**											**342.361,21**
4.1	**VIGAS**											**192.766,21**
4.1.1	**FORMAS**											**119.405,72**
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	502,00	18,27	80,58	0,02	0,16	28,08	127,11	63.809,22
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	502,00	38,04	48,14	0,01	0,10	24,46	110,75	55.596,50
4.1.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**32.407,76**
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	308,00	4,62	11,96	0,00	0,01	4,70	21,29	6.557,32
4.1.2.2	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	134,00	2,31	13,70	0,00	0,00	4,54	20,55	2.753,70
4.1.2.3	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	304,00	1,66	12,90	0,00	0,00	4,13	18,69	5.681,76
4.1.2.4	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	750,00	1,19	11,23	0,00	0,00	3,52	15,94	11.955,00
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	351,00	0,45	11,19	0,00	0,00	3,30	14,94	5.243,94
4.1.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,00	2,10	13,20	0,00	0,00	4,34	19,64	216,04
4.1.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**40.952,73**
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	49,00	106,96	0,00	0,99	0,75	30,82	139,52	6.836,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										
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	49,00	48,02	492,92	0,67	0,85	153,79	696,25	34.116,25
4.2	**PILARES**											**51.977,85**
4.2.1	**FORMAS**											**25.836,72**
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,92	14,61	114,53	0,02	0,15	36,66	165,97	16.915,66
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	101,92	36,06	32,10	0,00	0,04	19,33	87,53	8.921,06
4.2.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**21.594,54**
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,00	3,08	11,96	0,00	0,01	4,27	19,32	3.748,08
4.2.2.2	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	492,00	1,66	12,90	0,00	0,00	4,13	18,69	9.195,48
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,00	2,10	13,20	0,00	0,00	4,34	19,64	1.689,04
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	245,00	1,19	11,23	0,00	0,00	3,52	15,94	3.905,30
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	199,00	0,78	11,19	0,00	0,00	3,39	15,36	3.056,64
4.2.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**4.546,59**
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,44	106,96	0,00	0,99	0,75	30,82	139,52	758,99
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	5,44	48,02	492,92	0,67	0,85	153,79	696,25	3.787,60
4.3	**LAJES**											**97.617,15**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.3.1	**FORMAS**											**27.401,14**
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	300,88	0,56	49,23	0,00	0,01	14,12	63,92	19.232,25
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	300,88	6,73	12,06	2,36	0,00	6,00	27,15	8.168,89
4.3.2	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS**											**58.315,46**
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	3,27	12,15	0,00	0,00	4,37	19,79	1.068,66
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	2,27	13,28	0,00	0,00	4,41	19,96	2.095,80
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	1,56	13,69	0,00	0,00	4,32	19,57	743,66
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,00	0,67	12,86	0,00	0,00	3,84	17,37	555,84
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	28,74	110,71	0,00	0,00	39,53	178,98	53.851,50
4.3.3	**CONCRETO SUPERESTRUTURA**											**11.900,55**
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,04	106,96	0,00	0,99	0,75	30,82	139,52	2.098,38
4.3.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	52,63	453,48	0,74	0,93	143,96	651,74	9.802,17
5	**COBERTURA**											**87.170,48**
5.1	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**											**30.823,80**
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	SINAPI	KG	2.254,85	0,14	10,14	0,23	0,14	3,02	13,67	30.823,80
5.2	**DREANAGEM PLUVIAL**											**19.964,35**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	8,47	34,82	0,00	0,01	12,28	55,58	1.667,40
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	129,42	8,95	55,62	0,01	0,01	18,31	82,90	10.728,92
5.2.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	47,10	15,99	109,18	0,01	0,01	35,49	160,68	7.568,03
5.3	**TELHAMENTO**											**36.382,33**
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	95,70	4,51	33,88	0,01	0,01	10,89	49,30	4.718,01
5.3.2	94223	CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	16,20	1,82	62,23	0,00	0,00	18,16	82,21	1.331,80
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	26,15	77,38	0,00	0,00	29,35	132,88	30.332,52
6	**PAREDES E PAINÉIS**											**182.161,64**
6.1	**ALVENARIA - VEDAÇÃO**											**50.204,09**
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	440,57	31,85	30,76	0,01	0,01	17,76	80,39	35.417,42
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,15	22,73	54,93	0,00	0,00	22,02	99,68	1.809,19
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	285,76	1.836,74	0,00	0,00	601,73	2.724,23	2.996,65
6.1.4	090134	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	32,10	47,62	0,00	0,00	22,60	102,32	76,74
6.1.5	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	13,43	63,46	510,73	0,13	0,25	162,89	737,46	9.904,09
6.2	**ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO**											**131.957,55**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
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	40,00	112,30	103,15	0,00	250,03	131,96	597,44	23.897,60
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	PRÓPRIA	m²	371,80	115,09	111,32	0,00	0,03	64,20	290,64	108.059,95
7	**REVESTIMENTO**											**168.018,86**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**											**48.540,38**
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	881,14	1,33	2,12	0,01	0,01	0,98	4,45	3.921,07
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	646,86	11,15	22,39	0,06	0,04	9,54	43,18	27.931,41
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	187,21	5,11	12,68	0,03	0,03	5,06	22,91	4.288,98
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	187,21	14,71	36,89	0,00	0,00	14,63	66,23	12.398,92
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**											**119.478,48**
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	172,68	0,00	0,00	0,00	458,82	130,08	588,90	101.691,25
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	330,00	1,33	2,12	0,01	0,01	0,98	4,45	1.468,50
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,56	22,46	145,15	0,00	0,00	47,52	215,13	10.446,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	0,00	5,28	0,00	0,00	1,50	6,78	115,26
7.2.5	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	133,32	11,15	22,39	0,06	0,04	9,54	43,18	5.756,76
8	**FORRO**											**38.906,18**
8.1	**FORRO DE PVC**											**38.906,18**
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	PRÓPRIA	M²	290,02	11,24	93,28	0,00	0,00	29,63	134,15	38.906,18
9	**SOLEIRAS E PEITORIS**											**20.385,03**
9.1	**SOLEIRAS**											**13.423,34**
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	361,75	1,68	19,87	0,00	0,01	6,11	27,67	10.009,62
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	37,80	11,29	59,07	0,00	0,00	19,95	90,31	3.413,72
9.2	**PEITORIS**											**6.961,69**
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	36,06	91,26	0,00	0,00	36,10	163,42	6.961,69
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**16.138,27**
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	167,74	14,99	59,97	0,00	0,00	21,25	96,21	16.138,27
11	**ESQUADRIAS**											**105.252,11**
11.1	**PORTAS**											**58.996,84**
11.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**											**25.896,15**
11.1.1.1	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	15,00	396,62	948,46	0,00	0,00	381,33	1.726,41	25.896,15
11.1.2	**PORTAS DE VIDRO**											**8.625,17**
11.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras	PRÓPRIA	un	1,00	154,18	5.374,05	0,00	0,00	1.567,25	7.095,48	7.095,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	45,71	1.146,10	0,00	0,00	337,88	1.529,69	1.529,69
11.1.3	**PORTAS DE FERRO**											**20.807,90**
11.1.3.1	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	SINAPI	M2	14,55	86,77	335,84	0,00	427,68	147,53	997,82	14.518,28
11.1.3.2	I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,23	0,00	234,61	0,00	0,00	66,51	301,12	1.875,98
11.1.3.3	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	6,00	0,00	314,78	0,00	0,00	89,24	404,02	2.424,12
11.1.3.4	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	68,87	575,76	0,00	0,00	182,75	827,38	827,38
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	9,67	273,28	0,00	0,00	80,22	363,17	1.162,14
11.1.4	**PORTAS EM ALUMÍNIO**											**3.667,62**
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	M2	9,03	110,00	206,45	0,00	0,00	89,71	406,16	3.667,62
11.2	**JANELAS**											**34.126,39**
11.2.1	**JANELAS DE ALUMÍNIO**											**27.942,90**
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	31,55	419,42	0,00	0,00	127,85	578,82	18.238,62
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)	PRÓPRIA	m²	37,39	1,68	0,00	0,00	114,00	32,80	148,48	5.551,67
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	7,02	32,13	428,75	0,00	0,00	130,66	591,54	4.152,61
11.2.2	**JANELAS DE VIDRO**											**6.183,49**
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	PRÓPRIA	m²	1,50	8,43	1.565,23	0,00	0,00	446,13	2.019,79	3.029,69
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,19	71,00	1.051,00	0,00	0,00	318,09	1.440,09	3.153,80
11.3	**GRADES**											**12.128,88**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	71,44	100,99	0,00	0,01	48,89	221,33	12.128,88
12	**VIDRO**											**27.370,80**
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	55,52	14,92	369,18	0,00	0,00	108,89	492,99	27.370,80
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**											**12.140,48**
13.1	**REDES DE ALIMENTAÇÃO**											**5.743,29**
13.1.1	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	0,00	11,48	0,00	0,00	3,25	14,73	14,73
13.1.2	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	58,92	22,31	0,00	0,00	23,03	104,26	1.980,94
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	20,32	2.362,10	0,00	0,00	675,42	3.057,84	3.057,84
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	1,00	0,00	65,21	0,00	0,00	18,49	83,70	83,70
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	4,36	4,62	0,00	0,00	2,55	11,53	509,63
13.1.6	S01167	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	ORSE	un	2,00	4,54	1,90	0,00	0,00	1,83	8,27	16,54
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	0,00	18,32	0,00	0,00	5,19	23,51	47,02
13.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	1,84	1,14	0,00	0,00	0,84	3,82	15,28
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	2,15	11,57	0,00	0,00	3,89	17,61	17,61
13.2	**MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA**											**3.051,45**
13.2.1	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	5,00	5,52	31,97	0,00	0,00	10,63	48,12	240,60
13.2.2	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	0,94	1,58	0,00	0,00	0,71	3,23	45,22
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	5,26	5,94	0,00	0,00	3,18	14,38	57,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,12	12,06	0,00	0,00	4,02	18,20	36,40
13.2.5	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	1,88	8,81	0,00	0,00	3,03	13,72	68,60
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,87	15,52	16,17	0,00	0,00	8,98	40,67	1.052,13
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	3,35	3,72	0,00	0,00	2,00	9,07	9,07
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	4,31	5,56	0,00	0,00	2,80	12,67	25,34
13.2.9	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,86	3,89	23,34
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	5,26	6,50	0,00	0,00	3,33	15,09	60,36
13.2.11	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	4,54	2,38	0,00	0,00	1,96	8,88	44,40
13.2.12	S01170	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	7,18	11,87	0,00	0,00	5,40	24,45	122,25
13.2.13	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,67	4,36	4,62	0,00	0,00	2,55	11,53	399,75
13.2.14	S94491S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	3,00	5,42	30,54	0,00	0,00	10,19	46,15	138,45
13.2.15	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	ORSE	un	6,00	1,38	38,74	0,00	0,00	11,37	51,49	308,94
13.2.16	S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	7,00	1,38	3,64	0,00	0,00	1,42	6,44	45,08
13.2.17	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	4,09	6,70	0,00	0,00	3,06	13,85	41,55
13.2.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	2,87	4,13	0,00	0,00	1,98	8,98	134,70
13.2.19	I014969	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	0,00	9,29	0,00	0,00	2,63	11,92	23,84
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	0,00	12,57	0,00	0,00	3,56	16,13	145,17
13.2.21	I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	0,00	3,73	0,00	0,00	1,06	4,79	28,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.3	**EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇAO)**											**3.345,74**
13.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	31,08	0,00	2.820,00	0,00	494,66	3.345,74	3.345,74
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**											**16.315,54**
14.1	**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**											**6.359,63**
14.1.1	S04280	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	11,96	15,72	0,00	0,00	7,85	35,53	177,65
14.1.2	S09365	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	11,96	44,02	0,00	0,00	15,87	71,85	71,85
14.1.3	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	12,82	26,40	24,05	0,00	0,02	14,31	64,78	830,48
14.1.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	53,37	8,44	34,71	0,00	0,00	12,23	55,38	2.955,63
14.1.5	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	11,27	21,39	11,82	0,00	0,02	9,42	42,65	480,67
14.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3,86	122,94	1,94	0,01	36,50	165,25	165,25
14.1.7	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	59,76	2,23	0,00	199,50	74,13	335,62	1.678,10
14.2	**REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)**											**9.955,91**
14.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	0,00	3.584,57	0,00	0,00	1.016,23	4.600,80	4.600,80
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	4.172,27	0,00	0,00	1.182,84	5.355,11	5.355,11
15	**APARELHOS E METAIS**											**24.407,52**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
15.1	**APARELHOS**											**22.126,95**
15.1.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	42,17	1.032,44	0,00	0,00	304,65	1.379,26	2.758,52
15.1.2	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	52,00	1.075,83	0,00	0,00	319,74	1.447,57	1.447,57
15.1.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	15,20	430,79	0,00	0,00	126,44	572,43	572,43
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	124,58	603,57	0,00	480,00	342,51	1.550,66	3.101,32
15.1.5	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	PRÓPRIA	un	1,00	13,75	580,09	0,00	300,00	253,40	1.147,24	1.147,24
15.1.6	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	31,71	341,53	0,00	0,01	105,82	479,07	1.916,28
15.1.7	190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	10,56	62,81	0,00	0,00	20,80	94,17	470,85
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	4,88	58,16	0,00	0,00	17,87	80,91	404,55
15.1.9	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	62,80	1.654,05	0,00	0,00	486,73	2.203,58	4.407,16
15.1.10	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	8,83	230,02	0,00	0,00	67,71	306,56	2.145,92
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	16,87	387,55	0,00	0,00	114,65	519,07	3.026,18
15.1.12	S86916S	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	3,00	2,59	21,22	0,00	0,00	6,75	30,56	91,68
15.1.13	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	1,97	43,87	0,00	0,00	13,00	58,84	58,84
15.1.14	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	38,50	412,15	0,00	0,00	127,76	578,41	578,41
15.2	**METAIS**											**2.280,57**
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	7,00	6,46	60,18	0,00	0,00	18,89	85,53	598,71
15.2.2	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide,	ORSE	un	5,00	13,75	32,77	0,00	0,00	13,19	59,71	298,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)										
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	130,36	0,00	0,00	36,96	167,32	167,32
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	139,00	0,00	0,00	39,41	178,41	178,41
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	145,62	0,00	0,00	41,28	186,90	186,90
15.2.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	0,00	29,46	0,00	0,00	8,35	37,81	264,67
15.2.7	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00	16,67	439,90	0,00	0,00	129,44	586,01	586,01
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**139.001,47**
16.1	**REDE ELÉTRICA**											**94.563,76**
16.1.1	**ENTRADA DE ENERGIA**											**12.710,74**
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	134,65	4.473,30	0,00	0,00	1.306,35	5.914,30	5.914,30
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	ml	12,00	12,41	428,86	0,00	0,00	125,10	566,37	6.796,44
16.1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**											**49.529,40**
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	105,00	39,05	21,45	0,00	0,00	17,15	77,65	8.153,25
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	1,66	2,48	0,00	0,00	1,17	5,31	760,39
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	24,00	193,04	366,31	0,00	0,13	158,61	718,09	17.234,16
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	9,00	64,76	54,60	0,00	0,00	33,84	153,20	1.378,80
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	122,18	93,78	0,00	0,01	61,23	277,20	3.049,20
16.1.2.6	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	68,58	101,97	0,00	0,00	48,35	218,90	1.751,20
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS)	SINAPI	UN	5,00	71,41	58,45	0,00	0,00	36,82	166,68	833,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016										
16.1.2.8	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	0,00	2,18	0,00	0,00	0,62	2,80	403,20
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	31,00	3,47	7,18	0,00	0,00	3,02	13,67	423,77
16.1.2.10	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	0,00	3,37	0,00	0,00	0,96	4,33	134,23
16.1.2.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	2,93	3,00	0,00	0,00	1,68	7,61	1.095,84
16.1.2.12	00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	0,00	4,69	0,00	0,00	1,33	6,02	162,54
16.1.2.13	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	8,00	7,11	4,87	0,00	0,00	3,40	15,38	123,04
16.1.2.14	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	61,00	4,30	2,85	0,00	0,00	2,03	9,18	559,98
16.1.2.15	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	5,63	4,31	0,00	0,00	2,82	12,76	178,64
16.1.2.16	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	12,47	24,43	0,00	0,00	10,46	47,36	47,36
16.1.2.17	I017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	11,00	0,00	63,90	0,00	0,00	18,12	82,02	902,22
16.1.2.18	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	107,72	1.135,91	0,00	0,00	352,57	1.596,20	1.596,20
16.1.2.19	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	67,33	3.066,84	0,00	0,00	888,54	4.022,71	8.045,42
16.1.2.20	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	13,47	1.037,00	0,00	0,00	297,81	1.348,28	2.696,56
16.1.3	**ILUMINAÇÃO**											**28.293,90**
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	2,00	83,50	1.030,93	38,86	0,00	326,96	1.480,25	2.960,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.1.3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	11,59	60,16	0,00	0,00	20,34	92,09	1.381,35
16.1.3.3	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	15,41	550,67	0,00	0,00	160,48	726,56	1.453,12
16.1.3.4	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	60,00	3,36	0,00	0,00	199,00	57,37	259,73	15.583,80
16.1.3.5	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	3,00	6,26	37,54	0,00	0,00	12,42	56,22	168,66
16.1.3.6	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	48,47	0,00	193,00	0,00	68,46	309,93	5.578,74
16.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	3,36	0,00	49,00	0,00	14,84	67,20	1.008,00
16.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	23,85	100,60	0,00	0,00	35,28	159,73	159,73
16.1.4	**REDE DE ATERRAMENTO**											**4.029,72**
16.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	396,17	2.743,30	0,01	0,15	890,09	4.029,72	4.029,72
16.2	**REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM**											**32.448,79**
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	40,00	117,40	352,16	0,00	0,00	133,12	602,68	24.107,20
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	96,43	236,82	0,00	0,01	94,48	427,74	427,74
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	208,44	772,78	0,00	0,00	278,18	1.259,40	1.259,40
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,61	11,60	30,72	0,00	0,00	12,00	54,32	2.368,90
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,50	13,47	107,07	0,00	0,00	34,17	154,71	232,07
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	27,87	6,14	0,00	0,00	9,64	43,65	654,75
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	68,58	101,97	0,00	0,00	48,35	218,90	656,70
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	438,16	1.679,47	18,35	0,39	605,66	2.742,03	2.742,03
16.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**											**11.988,92**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	6,82	47,50	0,00	0,00	15,40	69,72	557,76
16.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	290,67	8.615,55	0,00	0,02	2.524,92	11.431,16	11.431,16
17	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**											**222.018,40**
17.1	**EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA**											**31.253,77**
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	47,80	6.443,77	0,00	0,00	1.126,29	7.617,86	7.617,86
17.1.2	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	11,69	294,43	0,00	0,00	53,11	359,23	359,23
17.1.3	068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 17,35	SBC	UN	1,00	279,38	12.158,77	0,00	0,01	2.158,02	14.596,18	14.596,18
17.1.4	COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	30,25	0,00	1.834,33	0,00	323,50	2.188,08	4.376,16
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	7,56	0,00	1.590,00	0,00	277,18	1.874,74	1.874,74
17.1.6	COMP-589578	ACESSES POINT WIRELESS - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	72,14	963,05	0,00	0,00	179,61	1.214,80	2.429,60
17.2	**SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS**											**63.048,86**
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	0,00	0,00	1.781,32	0,00	309,06	2.090,38	2.090,38
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	147,33	262,36	0,00	0,07	71,09	480,85	961,70
17.2.3	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	173,44	257,56	2.961,00	0,07	588,52	3.980,59	27.864,13
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	173,44	262,36	4.656,17	0,07	883,47	5.975,51	23.902,04
17.2.5	S10371	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	0,00	0,00	0,00	7.013,73	1.216,88	8.230,61	8.230,61
17.3	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**											**71.281,45**
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	39.100,00	6.783,85	45.883,85	45.883,85
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 = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	1.355,64	4.270,54	3.836,00	3.418,36	2.234,77	15.115,31	15.115,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
17.3.3	COMP-183583	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	PRÓPRIA	ml	148,76	8,36	45,49	0,00	0,00	15,27	69,12	10.282,29
17.4	**EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR**											**53.415,84**
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	53,86	313,94	13.329,00	1.476,00	2.632,48	17.805,28	53.415,84
17.5	**ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO**											**3.018,48**
17.5.1	MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	1,02	4,99	0,00	0,00	1,70	7,71	23,13
17.5.2	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	3,05	15,25	0,00	0,00	5,19	23,49	164,43
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	3,05	8,46	0,00	0,00	3,26	14,77	44,31
17.5.4	I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,00	0,00	299,00	0,00	0,00	84,77	383,77	1.535,08
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	10,93	450,82	0,00	0,00	80,11	541,86	1.083,72
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	10,93	132,07	0,00	0,00	24,81	167,81	167,81
18	**PAVIMENTAÇÃO**											**132.952,86**
18.1	**PISO - INTERNO**											**67.495,41**
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	297,68	8,47	109,54	0,00	0,00	33,46	151,47	45.089,59
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	297,68	10,66	32,53	0,09	0,07	12,29	55,64	16.562,92
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	11,37	31,91	0,10	0,07	12,32	55,77	2.300,51
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	297,68	7,64	1,63	0,00	0,00	2,63	11,90	3.542,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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**											**65.457,45**
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	23,37	101,83	0,10	0,14	35,56	161,00	36.547,00
18.2.2	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	88,00	0,00	12,15	0,00	0,00	3,44	15,59	1.371,92
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	2,13	5,35	0,00	0,00	2,12	9,60	3.206,40
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	9,17	74,08	0,26	0,00	23,68	107,19	24.332,13
19	**PAISAGISMO**											**6.177,72**
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	9,00	0,00	4,65	0,00	0,00	1,32	5,97	53,73
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	15,52	18,16	0,00	0,00	9,55	43,23	2.982,87
19.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	8,00	0,00	193,96	0,00	0,00	54,99	248,95	1.991,60
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	23,90	0,00	0,00	200,00	63,48	287,38	1.149,52
20	**DRENAGEM**											**49.364,61**
20.1	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	0,20	6,37	0,00	0,00	1,86	8,43	730,97
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	5.398,67	11.249,68	0,00	0,01	4.719,81	21.368,17	21.368,17
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	3.907,60	7.064,74	0,00	0,00	3.110,66	14.083,00	14.083,00
20.4	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	Un	2,00	63,43	3.071,06	0,00	0,00	888,63	4.023,12	8.046,24
20.5	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	68,58	101,97	0,00	0,00	48,35	218,90	875,60
20.6	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	9,85	0,00	0,00	2,79	12,64	1.826,73
20.7	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	169,73	777,49	0,56	0,37	268,80	1.216,95	2.433,90
21	**PINTURA**											**30.197,81**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
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	32,51	11,30	7,75	0,00	0,00	5,40	24,45	794,87
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	458,72	18,64	10,36	0,00	0,01	8,22	37,23	17.078,15
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	303,42	18,64	10,36	0,00	0,01	8,22	37,23	11.296,33
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	9,32	2,66	0,00	0,00	3,40	15,38	1.028,46
22	**DIVERSOS**											**24.582,01**
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.080,01	0,00	0,00	187,38	1.267,39	1.267,39
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	43,67	0,00	0,00	12,38	56,05	1.177,05
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 - BDI = 17,35	ORSE	un	2,00	0,00	367,52	0,00	0,00	63,76	431,28	862,56
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	10,23	3,00	0,00	0,00	3,75	16,98	67,92
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	367,52	0,00	0,00	104,19	471,71	943,42
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	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	PRÓPRIA	Un	40,00	10,43	30,59	0,00	0,00	11,63	52,65	2.106,00
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	PRÓPRIA	un	89,00	1,02	0,00	0,00	14,00	4,26	19,28	1.715,92
22.10	MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	UN	2,00	136,23	232,22	2.500,00	0,01	813,21	3.681,67	7.363,34
22.11	I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	0,00	1.433,21	0,00	0,00	406,32	1.839,53	1.839,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
23	**LIMPEZA**											**9.373,26**
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	6,00	812,00	340,08	65,07	0,00	345,06	1.562,21	9.373,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.478.345,72**
VALOR ENCARGOS:	**187.410,49**
VALOR BDI:	**416.824,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**33.999,67**
VALOR TOTAL:	**2.116.579,89**

Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

1.2.1. 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

1.3.1. 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*270	21.600,000000 00	**21.600,00**
			21.600,00

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	330,96	330,96000000	**330,96**
			330,96

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. 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	4*2+8+11+(15*4)+(21*3)+23	173,00000000	**173,00**
			173,00

2.2.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

			QTD
Fechamento Lateral	20*2	40,00000000	**40,00**
Fechamento frontal	20*2	40,00000000	**40,00**
			80,00

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. 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

2.2.6. S04657 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)

			QTD
Tempo de obra	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

2.2.7. 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

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

			QTD
Sapatas	28*1,3*0,9*1,5	49,14000000	**49,14**
			49,14

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**

			QTD
			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	201,4*0,15	30,21000000	**30,21**
			30,21

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

3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

			QTD
Conforme projeto	28*0,9*1,3	32,76000000	**32,76**
			32,76

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)*28	183,79000000	**183,79**
			183,79

3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
CA-50 DE 10.0 MM Conforme projeto	407	407,00000000	**407,00**
			407,00

3.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
Conforme Projeto	1,85	1,85000000	**1,85**
			1,85

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
Conforme Projeto	10	10,00000000	**10,00**
			10,00

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

			QTD
Piso 1: Térreo	215	215,00000000	**215,00**
Piso 2: Cobertura	232	232,00000000	**232,00**
Piso 3: Técnica	55	55,00000000	**55,00**
			502,00

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	502	502,00000000	**502,00**
			502,00

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
Conforme projeto	88+73+147	308,00000000	**308,00**
			308,00

4.1.2.2. 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
Conforme projeto	35+45+54	134,00000000	**134,00**
			134,00

4.1.2.3. 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
Conforme projeto	108+34+162	304,00000000	**304,00**
			304,00

4.1.2.4. 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	194+231+325	750,00000000	**750,00**
			750,00

4.1.2.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	52+299	351,00000000	**351,00**
			351,00

4.1.2.6. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Conforme Projet	10+1	11,00000000	**11,00**
			11,00

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	13+31+5	49,00000000	**49,00**
			49,00

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
Conforme Projeto	49	49,00000000	**49,00**
			49,00

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) * 28 * 3,5	101,92000000	**101,92**
			101,92

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	101,92	101,92000000	**101,92**
			101,92

4.2.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
AÇO CA-60 DE 5.0MM conforme projeto	194	194,00000000	**194,00**
			194,00

4.2.2.2. 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
Conforme Projeto	492	492,00000000	**492,00**
			492,00

4.2.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Conforme Projeto	86	86,00000000	**86,00**
			86,00

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	245	245,00000000	**245,00**
			245,00

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	199	199,00000000	**199,00**
			199,00

4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Volume Pilar x Nº de Pilares	0,37 * 0,15 * 3,5 * 28	5,44000000	**5,44**
			5,44

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	5,44	5,44000000	**5,44**
			5,44

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

			QTD
Conforme projeto	18+4,06+8,12+18,1+17,77+28,07+17,87+15,96+2,81+2,81+9,85+2,18+2,27+5,48+19,94+2,77+3,7+10,65+7,66+16,60+3,24+7,66+26,41+45,70+3,2	300,88000000	**300,88**
			300,88

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
Conforme projeto	300,88	300,88000000	**300,88**
			300,88

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 UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
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

4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Consumo de concreto p/ Laje Treliçada, c=5cm, h=12cm	0,05*300,88	15,04000000	**15,04**
			15,04

4.3.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

			QTD
Conforme projeto	15,04	15,04000000	**15,04**
			15,04

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	228,27*9,878	2.254,850000000	**2.254,85**
			2.254,85

5.2.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Numero de pontos de colota no telhado x distância de cada ponto até rede de coleta pluvial	30	30,00000000	**30,00**
			30,00

5.2.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Conforme Projeto	129,42	129,42000000	**129,42**
			129,42

5.2.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Conforme Projeto	26,05+21,05	47,10000000	**47,10**
			47,10

5.3.1. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Conforme Projeto	23,60+72,10	95,70000000	**95,70**
			95,70

5.3.2. CP-3133-94223 - CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

			QTD
Conforme Projeto	6,5+9,70	16,20000000	**16,20**
			16,20

5.3.3. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)

			QTD
Área da Cobertura	228,27	228,27000000	**228,27**
			228,27

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
area da alvenaria interna(P.D 3.34)	(5,35+4,46+4,11+0,85+2,04+3,65+2,70+0,48+1,23+0,9+2,53+2,1+3,65+2+1,85+1,15+0,38+0,15+1,2+3,05+4+1,45+3,05+4+1,5+3,10+4,45+1,78+2,9+0,2+3,15+0,2+1,78+4+1,5+4+1,45+4+3,05+4,6+0,6+0,5+1,88+0,75+0,8+0,25+1,45+4,83+0,45)*3,34+3,2	368,93000000	**368,93**
area da alvenaria interna(P.D 5.35)	(3,61+2,70+1,75+1,53+0,5+0,45+0,35+0,25+0,3+1,1+0,25+0,6)*5.35	71,63650000	**71,64**
			440,57

6.1.2. 87470 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Paredes instalação dos quadros de energia e telefone (Sala Técnica)	(2,80)*3	8,40000000	**8,40**
Paredes instalação dos quadros de energia e telefone (almoxarifado)	(0,85)*3	2,55000000	**2,55**
Paredes instalação dos quadros de energia e telefone (apoi)	(2,40)*3	7,20000000	**7,20**
			18,15

6.1.3. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS (M3)

			QTD
Conforme esquadrias Janelas e Basculantes	((1+1,5+1,5+2,5*6+2,5*2+2,3+0,7*5+1*12+1,6+1,5)*0,09*0,1)*2	0,80820000	**0,81**
Conforme esquadrias Portas	(0,8*2+0,9*18+0,9+1,4+1,4+4,85+0,5+3+1,6+0,6)*0,09*0,1	0,28850000	**0,29**
			1,10

6.1.4. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)

			QTD
Ventilação Lixeira	0,5*0,5*3	0,75000000	**0,75**
			0,75

6.1.5. 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	(2,10+1,33+0,60+1,38+1,06+0,60)*1,90	13,43300000	**13,43**
			13,43

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	20*2	40,00000000	**40,00**
			40,00

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
Conforme Projeto	(64,34+20+64,38)*2,5	371,80000000	**371,80**
			371,80

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	440,57*2	881,14000000	**881,14**
			881,14

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 - Revestimento cerâmico	874.74 - 227.88	646,86000000	**646,86**
			646,86

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
Banheiros Membros e Servidores	(((1,75*4+1,25+1,25+0,1+0,8+0,4+0,35+0,8+0,1)*5,3)-((0,8*2,1*2)+(1*0,4*2)))	59,70500000	**59,70**
Banheiros Público	(((0,25+0,7+0,2+0,7+0,25+0,55+0,7+0,55+0,25+1,6+0,25+3,65+2,1+0,1+0,9+2,65+1,8+0,1+0,9+0,4+2,7+0,9+0,5+2,1+3,65)*3)-((0,90*2,1*3)+(0,70*0,6*3)+(1,6*0,6)))	77,46000000	**77,46**
Paredes da Copa / DML	(((2,65+2,70+2,25+0,5+0,6+1,5+0,6+1,8)*3)-((1,8*2,1)+(1,5*1,2)))+(((0,5+0,9+0,1+0,58+0,7+0,58+1,50+1,85)*3)-((0,9*2,1)+(0,7*0,6)))	50,04000000	**50,04**
			187,21

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
Banheiros Membros e Servidores	(((1,75*4+1,25+1,25+0,1+0,8+0,4+0,35+0,8+0,1)*5,3)-((0,8*2,1*2)+(1*0,4*2)))	59,70500000	**59,70**
Banheiros Público	(((0,25+0,7+0,2+0,7+0,25+0,55+0,7+0,55+0,25+1,6+0,25+3,65+2,1+0,1+0,9+2,65+1,8+0,1+0,9+0,4+2,7+0,9+0,5+2,1+3,65)*3)-((0,90*2,1*3)+(0,70*0,6*3)+(1,6*0,6)))	77,46000000	**77,46**
Paredes da Copa / DML	(((2,65+2,70+2,25+0,5+0,6+1,5+0,6+1,8)*3)-((1,8*2,1)+(1,5*1,2)))+(((0,5+0,9+0,1+0,58+0,7+0,58+1,50+1,85)*3)-((0,9*2,1)+(0,7*0,6)))	50,04000000	**50,04**
			187,21

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
fachada dos fundos	8.774+17.2	25,97400000	**25,97**
fachada frontal	10.75+34.775+1.1	46,62500000	**46,62**
fachada lateral direita	28.21+23.55	51,76000000	**51,76**
fachada lateral esquerda	28.21+20.11	48,32000000	**48,32**
			172,68

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	330,00	330,00000000	**330,00**
			330,00

7.2.3. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Fachada 2	15.208	15,20800000	**15,21**
Fachada 3	12	12,00000000	**12,00**
Fachada Frontal	0.32+3.52	3,84000000	**3,84**
Lateral direita	6.76+10.746	17,50600000	**17,51**
			48,56

7.2.4. 00034357 - REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

			QTD
Considerando 1kg de rejunte para cada 3m²	17	17,00000000	**17,00**

		QTD
		17,00

7.2.5. 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
Fachada 2	4.287+31.697	35,98400000	**35,98**
Fachada 3	2.454+35.836	38,29000000	**38,29**
Fachada Frontal	14.608+2.483	17,09100000	**17,09**
Lateral esquerda	41.956	41,95600000	**41,96**
			133,32

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 interna	18+17,77+4,06+8,12+28,07+18,1+17,87+15,96+2,81+2,81+9,85+2,18+2,27+5,48+19,94+2,77+3,7+10,65+16,6+3,24+7,66+26,41+45,7	290,02000000	**290,02**
			290,02

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	16,8*2 + 8,68 + 11,46 + 16,8*2 + 27,2 + 24,85 + 6,75 + 6,54 + 12,74 + 6,72 + 7,78 + 6,01*2 + 9,4 + 17,96 + 28,2 + 16,3 + 17,8 + 11,3 + 7,24 + 11,46 + 0,70 + 0,75 + 0,2 + 2,25 + 0,45 + 0,75 + 0,4 + 2,13 + 0,47 + 0,42 + 1 + 1,36 + 1 + 0,47	323,95000000	**323,95**
Desconto das portas	37,8	37,80000000	**37,80**
			361,75

9.1.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
Portas	0,8*2+0,9*20+1,4*2+4,85*2+0,5+3+1,6+0,6	37,80000000	**37,80**
			37,80

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

10.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

			QTD
Calha 1	129,42*0,5	64,71000000	**64,71**
Calha 2	47,1*1	47,10000000	**47,10**
Área Conforme Projeto L1	32,71	32,71000000	**32,71**
Área Conforme Projeto L2	23,22	23,22000000	**23,22**
			167,74

11.1.1.1. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

			QTD
Conforme Projeto P2	15	15,00000000	**15,00**
			15,00

11.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

			QTD
Porta Fachada principal	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

11.1.2.2. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

			QTD
P4	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

11.1.3.1. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

			QTD
Conforme Projeto Porta de enrolar P9	4,85*3	14,55000000	**14,55**
			14,55

11.1.3.2. I1713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
Portas P5 (com bandeira), P10 e P13	(1.4*2.4) + (0.5*0.7) + (0.6*2.10)*2	6,23000000	**6,23**
			6,23

11.1.3.3. 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 P11	2*3	6,00000000	**6,00**
			6,00

11.1.3.4. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Saída de Emergência	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

11.1.3.5. 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

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)

			QTD
Portas dos Banheiros Membros e Servidores P1	0,80*2,10*2	3,36000000	**3,36**
Portas dos Banheiros Público P3	0,90*2,10*3	5,67000000	**5,67**
			9,03

11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO (M2)

			QTD
Janela J6	1.2*0.8	0,96000000	**0,96**
Janelas J2, J3, J4 e J5	(1.5*1.5) + (1.5*1.2) + (2.5*1.5)*6 + (2.5*0.8)*2	30,55000000	**30,55**
			31,51

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 (folga de 10cm)	(1,1*1,6) + (1,6*1,6) + (1,6*1,3) + (2,6*1,6)*6 + (2.6*0,9) + (1,3*0,9) + (2,4*1,05)	37,39000000	**37,39**
			37,39

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, B2 e B3	(0.7*0.6)*3 + (1*0.4)*12 + (1.6*0.6)	7,02000000	**7,02**
			7,02

11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

			QTD
Vidro da Sala de reconhecimento	1,5	1,50000000	**1,50**
			1,50

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	**2,18**
			2,19

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
Grades J2, J3, J4, J5 e J6. B1, B2 e B3. P5, P6 e P8	1.64*1.64 + 1.64*1.34 + (2.64*1.64)*6 + 2.64*0.94 + 1.34*0.94 + (0.84*0.74)*3 + (1.14*0.54)*12 + (1.74*0.74)*2 + (1.54*2.56)*2 + 0.64*0.76	54,80440000	**54,80**
			54,80

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, J5 & J6	(1,5*1,5 + 1,5*1,2 + 2,5*1,5 + 2,4*1,5 + 2,5*0,8)*4 + 1,2*0,8*2	55,52000000	**55,52**
			55,52

13.1.1. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

13.1.2. 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

13.1.3. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

			QTD
Reservação de água	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

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
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

13.1.5. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

			QTD
Conforme Projeto	44,2	44,20000000	**44,20**
			44,20

13.1.6. S01167 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	**2,00**

			QTD
			2,00

13.1.7. 00011673 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

13.1.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

13.1.9. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

13.2.1. 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
Conforme projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

13.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
H1	0	0,00000000	**0,00**
H2	2	2,00000000	**2,00**
H3	2	2,00000000	**2,00**
H4	2	2,00000000	**2,00**
H5	2	2,00000000	**2,00**
H6	2	2,00000000	**2,00**
H7	2	2,00000000	**2,00**
H8	2	2,00000000	**2,00**
			14,00

13.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

13.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

13.2.5. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

13.2.6. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

			QTD
Conforme Projeto	25,87	25,87000000	**25,87**
			25,87

13.2.8. S01144 - Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

13.2.9. I00288 - Bolsa de ligação para vaso sanitário (un)

			QTD
Conforme Projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

13.2.10. S01081 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

13.2.11. S01168 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

13.2.12. S01170 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

			QTD
Conforme projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

13.2.13. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

			QTD
Conforme projeto	34,67	34,67000000	**34,67**
			34,67

13.2.14. S94491S - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

13.2.15. S03698 - Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)

			QTD
Conforme projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

13.2.16. S03699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)

			QTD
Conforme projeto	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

13.2.17. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

13.2.18. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme projeto	15	15,00000000	**15,00**
			15,00

13.2.19. I014969 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4" (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

13.2.20. 00003497 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
Conforme projeto	9	9,00000000	**9,00**
			9,00

13.2.21. I2017 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)

			QTD
Conforme projeto	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

13.3.1. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

			QTD
Sistema de reuso composto por bomba e pós clorador	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

14.1.1. S04280 - Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

14.1.2. S09365 - Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

14.1.3. 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	12,823	12,82300000	**12,82**
			12,82

14.1.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Conforme Projeto	53,368	53,36800000	**53,37**
			53,37

14.1.5. 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	11,273	11,27300000	**11,27**
			11,27

14.1.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
Caixa de Gordura	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

14.1.7. COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	5	5,00000000	**5,00**
			5,00

*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

15.1.1. CP-0548-86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Banheiros Público Masculino / Feminino	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

15.1.2. 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

15.1.3. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			QTD
Banheiro PNE	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

15.1.4. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
BANHEIRO MEMBROS E SERVIDORES	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

*15.1.5. 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

15.1.6. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

			QTD
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000	**2,00**
Banheiros Público	2	2,00000000	**2,00**
			4,00

15.1.7. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

			QTD
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000	**2,00**
Banheiros Público	3	3,00000000	**3,00**
			5,00

15.1.8. 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**

			QTD
			5,00

15.1.10. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

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. S86916S - Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

			QTD
Conforme projeto	1+2	3,00000000	**3,00**
			3,00

15.1.13. 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

15.1.14. 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

15.2.1. 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	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

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
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000	**2,00**
Banheiros Público	3	3,00000000	**3,00**
			5,00

15.2.3. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

15.2.4. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

15.2.5. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

15.2.6. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

15.2.7. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

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

16.1.2.1. 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	60+15+18+1+2+2+7	105,00000000	**105,00**
			105,00

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	24	24,00000000	**24,00**
			24,00

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
Auditório	2	2,00000000	**2,00**
Cozinha	2	2,00000000	**2,00**
Recepção	2	2,00000000	**2,00**
Sala Técnica	3	3,00000000	**3,00**
			9,00

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	11	11,00000000	**11,00**
			11,00

16.1.2.6. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

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
Auditório	1	1,00000000	**1,00**
Iluminação Externa	4	4,00000000	**4,00**
			5,00

16.1.2.8. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	144	144,00000000	**144,00**
			144,00

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	31	31,00000000	**31,00**
			31,00

16.1.2.10. 00002679 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	31	31,00000000	**31,00**
			31,00

16.1.2.11. 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	144	144,00000000	**144,00**
			144,00

16.1.2.12. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	27	27,00000000	**27,00**
			27,00

16.1.2.13. 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	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

16.1.2.14. 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	61	61,00000000	**61,00**
			61,00

16.1.2.15. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme projeto	14	14,00000000	**14,00**
			14,00

16.1.2.16. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

16.1.2.17. I017026 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)

			QTD
Conforme projeto	11	11,00000000	**11,00**
			11,00

16.1.2.18. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

16.1.2.19. 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

16.1.2.20. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

			QTD
Rede de entrada	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

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	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

16.1.3.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	15	15,00000000	**15,00**
			15,00

16.1.3.3. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

			QTD
Iluminação da Fachada (Brasão/Bandeiras)	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

16.1.3.4. 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	60	60,00000000	**60,00**
			60,00

16.1.3.5. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

			QTD
Sistema de iluminação externo (Iluminação periférica)	1	1,00000000	**1,00**
Sistema de iluminação externo (Postes)	1	1,00000000	**1,00**
Sistema de iluminação externo (Refletores Fachada)	1	1,00000000	**1,00**
			3,00

16.1.3.6. 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	18	18,00000000	**18,00**
			18,00

16.1.3.7. 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	15	15,00000000	**15,00**
			15,00

16.1.3.8. 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

16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

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	43,61	43,61000000	**43,61**
			43,61

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

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

16.3.2. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

			QTD
Aterramento	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

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. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

17.1.3. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

17.1.4. 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

17.1.5. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)

			QTD
Central Telefônica	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

17.1.6. COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

			QTD
Auditório	1	1,00000000	**1,00**
Sala de Apoio	1	1,00000000	**1,00**
			2,00

17.2.1. 00042424 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

			QTD
Sala de testemunha	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

17.2.2. COMP-776639 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

17.2.3. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)

			QTD
Conforme projeto	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

17.2.4. COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

			QTD
Conforme projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

17.2.5. S10371 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

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

17.3.3. COMP-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

			QTD
Concertina sobre o muro	64,38+64,38+20	148,76000000	**148,76**
			148,76

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

17.5.1. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

17.5.2. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto de incêndio	7	7,00000000	**7,00**
			7,00

17.5.3. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto de Incêndio	3	3,00000000	**3,00**
			3,00

17.5.4. I040551 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

17.5.5. 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	2	2,00000000	**2,00**
			2,00

17.5.6. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

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
Conforme projeto arquitetônico	18+4,06+8,12+18,10+17,77+28,07+17,87+15,96+2,81+2,81+19,94+5,48+2,18+2,27+9,85+2,77+3,7+10,65+7,66+7,66+26,41+45,70+3,24+16,60	297,68000000	**297,68**
			297,68

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	297,68	297,68000000	**297,68**
			297,68

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	18+4,06+8,12+18,10+17,77+28,07+17,87+15,96+2,81+2,81+19,94+5,48+2,18+2,27+9,85+2,77+3,7+10,65+7,66+7,66+26,41+45,70+3,24+16,60	297,68000000	**297,68**
			297,68

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 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

*19.1. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)*

			QTD
Conforme Projeto	9	9,00000000	**9,00**
			9,00

19.2. 201012 - SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)

			QTD
Conforme Projeto	69	69,00000000	**69,00**
			69,00

*19.3. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)*

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	**8,00**
			8,00

19.4. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

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. 030701 - CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

20.3. 030700 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	**1,00**
			1,00

20.4. 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

20.5. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

20.6. 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

20.7. 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

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	(15,60*1,5)+(1,50*0,5)	24,15000000	**24,15**

			QTD
Portões	(1,60*1,9)+(2,80*1,90)	8,36000000	**8,36**
			32,51

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	440,57+18,15	458,72000000	**458,72**
			458,72

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 - Área das esquadrias	362,30-58,88	303,42000000	**303,42**
			303,42

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**
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

*22.1. 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**

			QTD
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**
			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 defivido (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

23.1. COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

			QTD
Tempo de Obra	6	6,00000000	**6,00**
			6,00

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	SINAPI	H	176,00000000	13,75	2.420,00
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	120,00000000	83,97	10.076,40
I099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	H	176,00000000	30,25	5.324,00
I099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	H	352,00000000	10,15	3.572,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**21.393,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11.464,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**9.928,24**
VALOR BDI (28.35%):	**6.064,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**128.359,20**
TOTAL GERAL:	**164.749,02**

1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-MPAM - 004	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	PRÓPRIA	conj.	4,00000000	78,12	312,48
INS-MPAM - 003	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	PRÓPRIA	conj.	2,00000000	65,07	130,14
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	SICRO	UN	2,00000000	192,32	384,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**827,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	8,00000000	64,80	518,40
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	8,00000000	13,50	108,00
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	PRÓPRIA	un	18,00000000	9,50	171,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	8,00000000	5,26	42,08
INS-MPAM - 001	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v)	PRÓPRIA	un	8,00000000	47,90	383,20
					TOTAL MATERIAL:	**1.222,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.049,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**581,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**12.299,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**15.786,60**

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-MPAM - 005	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00	PRÓPRIA	un	1,00000000	233,94	233,94
INS-MPAM - 006	Registro e Taxas na Prefeitura	PRÓPRIA	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**
TOTAL GERAL:	**505,11**

1.2.3. CP-6211-014022 - 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	5,10	5,10
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	**17,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL SERVICO:	**10,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**7,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.320,00**
VALOR TOTAL:	**36.564,00**
TOTAL GERAL:	**46.926,00**

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613472	Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,27	0,23
INS-123208	Exames	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,45	0,38
INS-105322	Seguro dos funcionários.	PRÓPRIA	h	0,85000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	**0,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**0,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**36.967,99**
VALOR TOTAL:	**23.289,83**
TOTAL GERAL:	**29.944,07**

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)

SERVICO		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	28,48	0,05
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	134,85	0,50
					TOTAL SERVICO:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,05**
VALOR BDI (28.35%):	**0,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**21.600,00**
VALOR TOTAL:	**11.880,00**
TOTAL GERAL:	**15.336,00**

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)

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**48,00**
VALOR TOTAL:	**207,84**
TOTAL GERAL:	**266,88**

2.1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60497067	13,75	8,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,20896398	10,15	12,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	**20,59**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	0,97733548	300,00	293,20
					TOTAL MATERIAL:	**293,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**304,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**9,55**
VALOR BDI (28.35%):	**88,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**1.882,74**
TOTAL GERAL:	**2.416,50**

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	17,20	17,20
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:	**84,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**84,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**23,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**330,96**
VALOR TOTAL:	**27.999,22**
TOTAL GERAL:	**35.935,64**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	6,80000000	13,75	93,50
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9,60000000	13,75	132,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,80000000	10,15	69,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	24,60000000	10,15	249,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	**544,21**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,75000000	13,90	10,43
I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	2,00000000	2,33	4,66
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,06000000	60,00	3,60
I008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	UN	2,00000000	42,99	85,98
I004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	2,00000000	7,59	15,18
I006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,26000000	289,90	365,27
I005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SBC	UN	2,00000000	44,60	89,20

I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	32,65000000	1,04	33,96
I003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	3,00000000	38,49	115,47
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	59,67	238,68
I002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	34,38	68,76
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	2,26000000	116,03	262,23
I003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	M	13,56000000	50,72	687,76
I003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	M	6,00000000	14,54	87,24
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	SBC	M	8,00000000	12,96	103,68
I003379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	SBC	UN	2,00000000	8,09	16,18
I008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	UN	2,00000000	124,95	249,90
					TOTAL MATERIAL:	**2.707,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.999,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**252,53**
VALOR BDI (28.35%):	**922,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**6.504,38**
TOTAL GERAL:	**8.348,38**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71250000	13,75	9,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35630000	10,15	3,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,42**

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	15,64	6,45
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	15,51	1,72
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,35	3,24
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	3,98	2,19
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	19,88	0,51
					TOTAL MATERIAL:	**14,11**

SERVICO		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	417,45	1,92
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,27	1,91
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	23,40	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	26,30	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**4,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,42**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,43**
VALOR BDI (28.35%):	**9,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**173,00**
VALOR TOTAL:	**5.510,05**
TOTAL GERAL:	**7.072,24**

2.2.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,56910000	13,75	7,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18970000	10,15	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,76**

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	15,64	19,19
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	15,25	0,65
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	18,56	18,56
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	72,10	42,20
					TOTAL MATERIAL:	**80,60**

SERVICO		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	417,45	0,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	23,40	0,45
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	26,30	0,12
					TOTAL SERVICO:	**1,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,83**
VALOR BDI (28.35%):	**25,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**80,00**
VALOR TOTAL:	**7.314,40**
TOTAL GERAL:	**9.388,00**

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)

SERVICO		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	55,01	55,01

S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	1.955,11	58,65
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	33,05	33,05
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	3,05	3,05
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	30,28	30,28
					TOTAL SERVICO:	**180,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**163,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**16,84**
VALOR BDI (28.35%):	**51,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**35,00**
VALOR TOTAL:	**6.301,40**
TOTAL GERAL:	**8.087,80**

2.2.5. 00010777 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	**664,21**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**188,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**3.985,26**
TOTAL GERAL:	**5.115,06**

2.2.6. S04657 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10775S	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	ORSE	mes	1,00000000	585,00	585,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**585,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**585,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**165,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**3.510,00**
TOTAL GERAL:	**4.505,10**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	8,00000000	16,78	134,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,00000000	10,15	81,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	**215,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,50	47,50
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	103,36	206,72
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,67	1,34
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	0,90	1,80
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	13,00	39,00
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	242,40	242,40
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	31,15	62,30
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	4,76	38,08
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,88	9,76
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	77,20	77,20
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	5,83	46,64
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	7,40	199,80
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	64,45	8,59
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,72	6,88
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	6,56	13,12
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	74,92	596,36
					TOTAL MATERIAL:	**1.599,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.714,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**100,00**
VALOR BDI (28.35%):	**514,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.814,73**
TOTAL GERAL:	**2.329,21**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,18900000	13,75	16,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,05300000	10,15	30,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	**47,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**21,97**
VALOR BDI (28.35%):	**13,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**49,14**
VALOR TOTAL:	**2.326,29**
TOTAL GERAL:	**2.985,75**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,02500000	16,78	0,42
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,03300000	23,31	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,19**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	29,08	29,08
					TOTAL MATERIAL:	**29,08**

SERVICO		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	108,78	2,72
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1,00000000	3,25	3,25
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	37,82	1,25
					TOTAL SERVICO:	**7,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,59**
VALOR BDI (28.35%):	**10,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1.287,60**
VALOR TOTAL:	**48.272,12**
TOTAL GERAL:	**61.959,31**

3.1.3. 021121 - CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,39200000	13,75	5,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45400000	10,15	4,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01000000	60,00	0,60
I007884	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	UN	12,50000000	2,20	27,50
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,37000000	1,04	0,38
					TOTAL MATERIAL:	**28,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,84**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,64**
VALOR BDI (28.35%):	**10,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**126,57**
VALOR TOTAL:	**4.870,41**
TOTAL GERAL:	**6.251,29**

3.1.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,45900000	13,75	20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,13800000	10,15	42,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**62,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**28,80**
VALOR BDI (28.35%):	**17,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**30,21**
VALOR TOTAL:	**1.874,83**
TOTAL GERAL:	**2.406,23**

3.1.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10200000	13,75	1,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	10,15	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	24,08	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	30,90	0,11
					TOTAL SERVICO:	**0,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,45**
VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**32,76**
VALOR TOTAL:	**103,19**
TOTAL GERAL:	**132,35**

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)

SERVICO	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	34,54	0,08
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	123,56	0,69
					TOTAL SERVICO:	**0,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,06**
VALOR BDI (28.35%):	**0,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**46,20**
TOTAL GERAL:	**59,40**

3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10200000	13,75	1,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	10,15	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	24,08	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	30,90	0,11
					TOTAL SERVICO:	**0,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,45**
VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**32,76**
VALOR TOTAL:	**103,19**
TOTAL GERAL:	**132,35**

3.2.1.1. 030310 - FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,23700000	13,75	17,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,75300000	10,15	17,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	**34,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	5,26	18,41
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	20,35	4,07

I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	5,95	11,90
					TOTAL MATERIAL:	**34,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**16,14**
VALOR BDI (28.35%):	**19,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**183,79**
VALOR TOTAL:	**12.714,59**
TOTAL GERAL:	**16.318,71**

3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,07430000	13,75	1,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01210000	10,15	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,14**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
					TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		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	12,49	12,49
					TOTAL SERVICO:	**12,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,62**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,61**
VALOR BDI (28.35%):	**4,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**407,00**
VALOR TOTAL:	**5.791,61**
TOTAL GERAL:	**7.431,82**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48110000	16,78	24,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,34330000	10,15	23,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**48,63**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	75,00	62,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	1,04	220,50

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	103,70	59,96
					TOTAL MATERIAL:	**342,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,32	0,23
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	1,71	1,30
					TOTAL SERVICO:	**1,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**370,08**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,56**
VALOR BDI (28.35%):	**111,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,85**
VALOR TOTAL:	**726,38**
TOTAL GERAL:	**932,31**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	16,78	24,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31170000	10,15	23,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	**48,02**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	75,00	54,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,04	377,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	103,70	61,54
					TOTAL MATERIAL:	**492,92**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,23
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	1,71	1,29
					TOTAL SERVICO:	**1,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**520,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,28**
VALOR BDI (28.35%):	**153,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**10,00**
VALOR TOTAL:	**5.424,60**
TOTAL GERAL:	**6.962,50**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,89300000	13,75	12,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17900000	10,15	1,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,10**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	15,51	1,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,23	5,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	16,50	73,39
					TOTAL MATERIAL:	**80,58**

SERVICO		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	0,12300000	23,40	2,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	26,30	1,47
					TOTAL SERVICO:	**4,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,55**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,48**
VALOR BDI (28.35%):	**28,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**502,00**
VALOR TOTAL:	**49.713,06**
TOTAL GERAL:	**63.809,22**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,68600000	13,75	23,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30900000	10,15	3,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**26,32**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,52	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	19,15	1,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	11,30	3,71
					TOTAL MATERIAL:	**5,05**

SERVICO		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	7,15	13,43
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	99,03	41,49
					TOTAL SERVICO:	**54,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**17,63**
VALOR BDI (28.35%):	**24,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**502,00**
VALOR TOTAL:	**43.317,58**
TOTAL GERAL:	**55.596,50**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,22450000	13,75	3,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	10,15	0,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,46**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
					TOTAL MATERIAL:	**0,74**

SERVICO		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	12,39	12,39
					TOTAL SERVICO:	**12,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,15**
VALOR BDI (28.35%):	**4,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**308,00**
VALOR TOTAL:	**5.109,72**
TOTAL GERAL:	**6.557,32**

4.1.2.2. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,12780000	13,75	1,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02090000	10,15	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,97**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
					TOTAL MATERIAL:	**0,65**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		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	13,39	13,39
					TOTAL SERVICO:	**13,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,94**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,07**
VALOR BDI (28.35%):	**4,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**134,00**
VALOR TOTAL:	**2.145,34**
TOTAL GERAL:	**2.753,70**

4.1.2.3. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09560000	13,75	1,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	10,15	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,47**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
					TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		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	12,49	12,49
					TOTAL SERVICO:	**12,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,78**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,78**
VALOR BDI (28.35%):	**4,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**304,00**
VALOR TOTAL:	**4.426,24**
TOTAL GERAL:	**5.681,76**

4.1.2.4. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,06980000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	10,15	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,08**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08
					TOTAL MATERIAL:	**0,57**

SERVICO		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	10,77	10,77
					TOTAL SERVICO:	**10,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**3,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**750,00**
VALOR TOTAL:	**9.315,00**
TOTAL GERAL:	**11.955,00**

4.1.2.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,02610000	13,75	0,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00430000	10,15	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,40**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**0,53**

SERVICO		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	10,71	10,71
					TOTAL SERVICO:	**10,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,21**
VALOR BDI (28.35%):	**3,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**351,00**
VALOR TOTAL:	**4.085,64**
TOTAL GERAL:	**5.243,94**

4.1.2.6. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09470000	13,75	1,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	10,15	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,46**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**0,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15
					TOTAL SERVICO:	**13,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,98**
VALOR BDI (28.35%):	**4,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**11,00**
VALOR TOTAL:	**168,30**
TOTAL GERAL:	**216,04**

4.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84600000	13,75	25,38
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	13,75	25,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	10,15	56,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**106,97**

SERVICO		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	0,42	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,84	1,24
					TOTAL SERVICO:	**1,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,08**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**49,62**
VALOR BDI (28.35%):	**30,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**49,00**
VALOR TOTAL:	**5.326,30**
TOTAL GERAL:	**6.836,48**

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	16,78	24,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31170000	10,15	23,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	**48,02**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	75,00	54,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,04	377,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	103,70	61,54
					TOTAL MATERIAL:	**492,92**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,23
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	1,71	1,29
					TOTAL SERVICO:	**1,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**520,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,28**
VALOR BDI (28.35%):	**153,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**49,00**
VALOR TOTAL:	**26.580,54**
TOTAL GERAL:	**34.116,25**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71500000	13,75	9,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	10,15	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,28**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	15,51	1,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,23	5,45
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	16,50	107,75
					TOTAL MATERIAL:	**114,53**

SERVICO		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	0,09300000	23,40	2,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	26,30	1,32
					TOTAL SERVICO:	**3,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,52**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,79**
VALOR BDI (28.35%):	**36,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**101,92**
VALOR TOTAL:	**13.179,28**
TOTAL GERAL:	**16.915,66**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2,05200000	13,75	28,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37600000	10,15	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	**32,04**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,52	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	19,15	0,52
					TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		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	129,31	35,56
					TOTAL SERVICO:	**35,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**16,74**
VALOR BDI (28.35%):	**19,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**101,92**
VALOR TOTAL:	**6.950,94**
TOTAL GERAL:	**8.921,06**

4.2.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,12410000	13,75	1,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02030000	10,15	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,92**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
					TOTAL MATERIAL:	**0,74**

SERVICO		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	12,39	12,39

TOTAL SERVICO:	**12,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,44**
VALOR BDI (28.35%):	**4,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**194,00**
VALOR TOTAL:	**2.919,70**
TOTAL GERAL:	**3.748,08**

4.2.2.2. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09560000	13,75	1,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	10,15	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,47**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
					TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		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	12,49	12,49
					TOTAL SERVICO:	**12,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,78**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,78**
VALOR BDI (28.35%):	**4,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**492,00**
VALOR TOTAL:	**7.163,52**
TOTAL GERAL:	**9.195,48**

4.2.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09470000	13,75	1,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	10,15	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,46**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20

TOTAL MATERIAL:	**0,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15

TOTAL SERVICO:	**13,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,98**
VALOR BDI (28.35%):	**4,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**86,00**
VALOR TOTAL:	**1.315,80**
TOTAL GERAL:	**1.689,04**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,06980000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	10,15	0,12

TOTAL MAO DE OBRA:	**1,08**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08

TOTAL MATERIAL:	**0,57**

SERVICO		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	10,77	10,77

TOTAL SERVICO:	**10,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**3,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**245,00**
VALOR TOTAL:	**3.042,90**
TOTAL GERAL:	**3.905,30**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,04730000	13,75	0,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00770000	10,15	0,08

TOTAL MAO DE OBRA:	**0,73**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**0,53**

SERVICO		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	10,71	10,71
					TOTAL SERVICO:	**10,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,36**
VALOR BDI (28.35%):	**3,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**199,00**
VALOR TOTAL:	**2.382,03**
TOTAL GERAL:	**3.056,64**

4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84600000	13,75	25,38
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	13,75	25,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	10,15	56,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**106,97**

SERVICO		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	0,42	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,84	1,24
					TOTAL SERVICO:	**1,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,08**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**49,62**
VALOR BDI (28.35%):	**30,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,44**
VALOR TOTAL:	**591,33**
TOTAL GERAL:	**758,99**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	16,78	24,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31170000	10,15	23,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**48,02**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	75,00	54,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,04	377,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	103,70	61,54
					TOTAL MATERIAL:	**492,92**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,23
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	1,71	1,29
					TOTAL SERVICO:	**1,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**520,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,28**
VALOR BDI (28.35%):	**153,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,44**
VALOR TOTAL:	**2.950,98**
TOTAL GERAL:	**3.787,60**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,02700000	13,75	0,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	10,15	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,42**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	46,89	49,23
					TOTAL MATERIAL:	**49,23**

SERVICO		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	0,00100000	23,40	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	26,30	0,13
					TOTAL SERVICO:	**0,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,55**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,25**
VALOR BDI (28.35%):	**14,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**300,88**
VALOR TOTAL:	**14.983,82**

TOTAL GERAL:	**19.232,25**

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	5,95	2,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,36**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,42400000	13,75	5,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07800000	10,15	0,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,62**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,52	0,05
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	80,43	2,41
					TOTAL MATERIAL:	**2,46**

SERVICO		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	49,80	9,71
					TOTAL SERVICO:	**9,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,02**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,13**
VALOR BDI (28.35%):	**6,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**300,88**
VALOR TOTAL:	**6.363,61**
TOTAL GERAL:	**8.168,89**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,15470000	13,75	2,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02530000	10,15	0,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,39**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
					TOTAL MATERIAL:	**0,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,10	12,10

TOTAL SERVICO:	**12,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,52**
VALOR BDI (28.35%):	**4,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**54,00**
VALOR TOTAL:	**832,68**
TOTAL GERAL:	**1.068,66**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,11680000	13,75	1,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01910000	10,15	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,80**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,28
					TOTAL MATERIAL:	**0,77**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,98	12,98
					TOTAL SERVICO:	**12,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,06**
VALOR BDI (28.35%):	**4,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**105,00**
VALOR TOTAL:	**1.632,75**
TOTAL GERAL:	**2.095,80**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,08590000	13,75	1,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01400000	10,15	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,32**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15

TOTAL MATERIAL:	**0,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
					TOTAL SERVICO:	**13,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,53**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,72**
VALOR BDI (28.35%):	**4,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**38,00**
VALOR TOTAL:	**579,50**
TOTAL GERAL:	**743,66**

4.3.2.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,03480000	13,75	0,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00570000	10,15	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,54**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,21	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**0,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL SERVICO:	**12,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,31**
VALOR BDI (28.35%):	**3,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**32,00**
VALOR TOTAL:	**432,96**
TOTAL GERAL:	**555,84**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,44000000	13,75	6,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,88000000	10,15	19,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**25,13**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	99,50	4,88
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,68	10,20
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	39,60	39,60
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	10,39	17,77
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,99	3,87
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01100000	83,59	0,92
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	84,03	2,77
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	19,33	0,58
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,56000000	11,93	6,68
					TOTAL MATERIAL:	**87,27**

SERVICO		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	14,31	27,05
					TOTAL SERVICO:	**27,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**126,12**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**13,33**
VALOR BDI (28.35%):	**39,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**300,88**
VALOR TOTAL:	**41.957,72**
TOTAL GERAL:	**53.851,50**

4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84600000	13,75	25,38
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	13,75	25,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	10,15	56,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**106,97**

SERVICO		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	0,42	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,84	1,24
					TOTAL SERVICO:	**1,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,08**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**49,62**
VALOR BDI (28.35%):	**30,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**1.634,85**
TOTAL GERAL:	**2.098,38**

4.3.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,60460000	16,78	26,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,53330000	10,15	25,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**52,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	75,00	56,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,04	335,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	103,70	60,89
					TOTAL MATERIAL:	**453,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,32	0,25
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	1,71	1,41
					TOTAL SERVICO:	**1,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**483,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,43**
VALOR BDI (28.35%):	**143,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,04**
VALOR TOTAL:	**7.637,01**
TOTAL GERAL:	**9.802,17**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00500000	16,78	0,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00090000	10,15	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,09**

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	9,61	4,21
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	8,50	0,05
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	4,52	0,01
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	10,93	5,67
					TOTAL MATERIAL:	**9,94**

SERVICO	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	119,65	0,07
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	449,80	0,31
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	24,83	0,20
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	5,56	0,04
					TOTAL SERVICO:	**0,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,07**
VALOR BDI (28.35%):	**3,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2.254,85**
VALOR TOTAL:	**24.014,15**
TOTAL GERAL:	**30.823,80**

5.2.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	3,49	0,20
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	0,01780000	3,73	0,07
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	26,37	1,49
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	20,78	0,09
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	26,03	2,16
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	26,98	0,53
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	48,02	0,10
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	122,06	0,52
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	14,49	1,25
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	15,09	0,53
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	3,78	0,83
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	17,00	0,13
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	46,84	1,72

89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	27,80	17,56
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	41,35	15,23
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	39,31	0,72
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	39,91	0,17
					TOTAL SERVICO:	**43,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,36**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,94**
VALOR BDI (28.35%):	**12,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**30,00**
VALOR TOTAL:	**1.299,00**
TOTAL GERAL:	**1.667,40**

5.2.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37100000	10,15	3,77
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,27700000	16,78	4,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,42**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,79	45,98
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	15,25	0,20
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	65,80	0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	22,59	1,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	82,73	7,45
					TOTAL MATERIAL:	**55,62**

SERVICO		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	17,11	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	18,09	0,24
					TOTAL SERVICO:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,15**
VALOR BDI (28.35%):	**18,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**129,42**
VALOR TOTAL:	**8.359,24**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**10.728,92**

5.2.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63300000	10,15	6,42
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,53900000	16,78	9,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,46**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	85,67	89,95
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	15,25	0,38
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	65,80	0,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	22,59	3,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	82,73	14,89
					TOTAL MATERIAL:	**109,18**

SERVICO		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	17,11	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	18,09	0,24
					TOTAL SERVICO:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**117,78**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,41**
VALOR BDI (28.35%):	**35,49**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**47,10**
VALOR TOTAL:	**5.896,45**
TOTAL GERAL:	**7.568,03**

5.3.1. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20700000	10,15	2,10
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,11200000	16,78	1,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,98**

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	15,25	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,80	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	24,30	25,52
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	22,59	4,47
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	82,73	3,72

TOTAL MATERIAL:	**33,88**

SERVICO		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	17,11	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	18,09	0,24
					TOTAL SERVICO:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,08**
VALOR BDI (28.35%):	**10,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**95,70**
VALOR TOTAL:	**3.675,84**
TOTAL GERAL:	**4.718,01**

5.3.2. CP-3133-94223 - CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07300000	10,15	0,74
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,06000000	16,78	1,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,75**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,24	1,01
I018566	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	1,02900000	44,60	45,89
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,65	15,33
					TOTAL MATERIAL:	**62,23**

SERVICO		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	0,00260000	17,11	0,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	18,09	0,03
					TOTAL SERVICO:	**0,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,21**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,84**
VALOR BDI (28.35%):	**18,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**16,20**
VALOR TOTAL:	**1.037,61**
TOTAL GERAL:	**1.331,80**

5.3.3. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,16900000	10,15	11,87
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,85100000	16,78	14,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	**26,15**

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	48,90	49,88
					TOTAL MATERIAL:	**77,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**91,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,14**
VALOR BDI (28.35%):	**29,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**228,27**
VALOR TOTAL:	**23.632,79**
TOTAL GERAL:	**30.332,52**

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)

SERVICO		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	60,30	19,10
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	56,60	11,48
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	69,51	17,17
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	63,74	14,88
					TOTAL SERVICO:	**62,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,78**
VALOR BDI (28.35%):	**17,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**440,57**
VALOR TOTAL:	**27.592,90**
TOTAL GERAL:	**35.417,42**

6.1.2. 87470 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,13000000	13,75	15,54

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,56500000	10,15	5,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	**21,27**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	3,25	44,20
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,56	0,39
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,67	2,80
					TOTAL MATERIAL:	**47,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01290000	697,87	9,00
					TOTAL SERVICO:	**9,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,12**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,54**
VALOR BDI (28.35%):	**22,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**18,15**
VALOR TOTAL:	**1.409,53**
TOTAL GERAL:	**1.809,19**

6.1.3. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	2,57800000	13,75	35,45
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	4,12400000	13,75	56,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,49600000	10,15	167,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,57800000	10,15	26,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	**285,76**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	25,00000000	10,50	262,50
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,50000000	17,83	8,92
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,56000000	60,00	33,60
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	311,00000000	1,04	323,44
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,43500000	94,12	40,94
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,43500000	94,12	40,94
I001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,0cm	SBC	M	220,00000000	5,12	1.126,40
					TOTAL MATERIAL:	**1.836,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.989,89**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**132,61**
VALOR BDI (28.35%):	**601,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,10**
VALOR TOTAL:	**2.334,75**
TOTAL GERAL:	**2.996,65**

6.1.4. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,27500000	13,75	17,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,43500000	10,15	14,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**32,10**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	60,00	0,18
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,27000000	3,27	0,88
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,38400000	1,04	1,44
I001991	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 6,5cm	SBC	UN	4,00000000	11,28	45,12
					TOTAL MATERIAL:	**47,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**64,83**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,89**
VALOR BDI (28.35%):	**22,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**0,75**
VALOR TOTAL:	**59,79**
TOTAL GERAL:	**76,74**

6.1.5. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,40500000	16,78	23,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70200000	10,15	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	**30,71**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	29,85	15,82
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,17	3,07
00025976	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	468,42	491,84
					TOTAL MATERIAL:	**510,73**

SERVICO		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	23,40	30,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	26,30	2,34
					TOTAL SERVICO:	**33,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**545,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,45**
VALOR BDI (28.35%):	**162,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**13,43**
VALOR TOTAL:	**7.716,48**
TOTAL GERAL:	**9.904,09**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	13,75	20,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	10,15	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**35,86**

SERVICO		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	70,01	28,00
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	343,14	68,63
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	14,31	14,31
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	4,68	4,54
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	449,96	20,70
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	30,45	6,09
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	93,67	14,99
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	23,07	22,38
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 SERVICO:	**429,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**413,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**52,13**
VALOR BDI (28.35%):	**131,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**18.619,20**
TOTAL GERAL:	**23.897,60**

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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031232	ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SBC	KG	0,01300000	2.046,45	26,60
030009	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	549,95	7,15
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	69,30	9,01

090421	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	M	0,10500000	110,08	11,56
090034	PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	141,17	141,17
180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	30,95	30,95
					TOTAL SERVICO:	**226,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**173,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**53,41**
VALOR BDI (28.35%):	**64,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**371,80**
VALOR TOTAL:	**84.190,39**
TOTAL GERAL:	**108.059,95**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	10,15	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,03**

SERVICO		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	580,58	2,44
					TOTAL SERVICO:	**2,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,61**
VALOR BDI (28.35%):	**0,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**881,14**
VALOR TOTAL:	**3.057,56**
TOTAL GERAL:	**3.921,07**

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)

SERVICO		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	32,84	5,06
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	35,45	3,97
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	33,53	24,61

TOTAL SERVICO:	**33,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,17**
VALOR BDI (28.35%):	**9,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**646,86**
VALOR TOTAL:	**21.760,37**
TOTAL GERAL:	**27.931,41**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07400000	10,15	0,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	673,78	14,35
					TOTAL SERVICO:	**14,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,38**
VALOR BDI (28.35%):	**5,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**187,21**
VALOR TOTAL:	**3.341,70**
TOTAL GERAL:	**4.288,98**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,65928989	16,78	11,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35961267	10,15	3,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,71**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13339385	0,90	5,52
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21976330	5,28	1,16
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07883801	28,00	30,21
					TOTAL MATERIAL:	**36,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,78**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,82**
VALOR BDI (28.35%):	**14,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**187,21**
VALOR TOTAL:	**9.660,04**
TOTAL GERAL:	**12.398,92**

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)

SERVICO		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	458,82	458,82
					TOTAL SERVICO:	**458,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**458,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**130,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**172,68**
VALOR TOTAL:	**79.229,04**
TOTAL GERAL:	**101.691,25**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	10,15	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,03**

SERVICO		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	580,58	2,44
					TOTAL SERVICO:	**2,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,61**
VALOR BDI (28.35%):	**0,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**330,00**
VALOR TOTAL:	**1.145,10**
TOTAL GERAL:	**1.468,50**

7.2.3. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,03000000	16,78	17,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,51000000	10,15	5,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,46**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	3,17	24,38
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	110,80	120,77
					TOTAL MATERIAL:	**145,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**157,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,43**
VALOR BDI (28.35%):	**47,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**48,56**
VALOR TOTAL:	**8.139,14**
TOTAL GERAL:	**10.446,71**

7.2.4. 00034357 - REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**17,00**
VALOR TOTAL:	**89,76**
TOTAL GERAL:	**115,26**

7.2.5. 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)

SERVICO		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	32,84	5,06
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	35,45	3,97
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	33,53	24,61
					TOTAL SERVICO:	**33,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,17**
VALOR BDI (28.35%):	**9,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**133,32**
VALOR TOTAL:	**4.484,88**
TOTAL GERAL:	**5.756,76**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,67000000	16,78	11,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,24**

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	102,61	56,44
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,15	0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	17,67	0,23
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	30,30	1,00
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	2,20	2,92
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,84	22,48
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	UN	2,00000000	4,94	9,88
					TOTAL MATERIAL:	**93,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,22**
VALOR BDI (28.35%):	**29,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**290,02**
VALOR TOTAL:	**30.312,89**
TOTAL GERAL:	**38.906,18**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12000000	13,75	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,65**

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	8,55	18,98
					TOTAL MATERIAL:	**19,19**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	1,59	0,72
					TOTAL SERVICO:	**0,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,77**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,79**
VALOR BDI (28.35%):	**6,11**

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**361,75**
VALOR TOTAL:	**7.799,33**
TOTAL GERAL:	**10.009,62**

9.1.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,51658771	16,78	8,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25782164	10,15	2,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,29**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21827813	2,76	3,36
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,94440163	58,99	55,71
					TOTAL MATERIAL:	**59,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,25**
VALOR BDI (28.35%):	**19,95**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**37,80**
VALOR TOTAL:	**2.659,61**
TOTAL GERAL:	**3.413,72**

9.2.1. 130317 - PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,33900000	16,78	22,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,33900000	10,15	13,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	**36,06**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02000000	60,00	1,20
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,78000000	1,04	0,81
I008376	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	1,05000000	85,00	89,25
					TOTAL MATERIAL:	**91,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**110,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**16,74**
VALOR BDI (28.35%):	**36,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**42,60**
VALOR TOTAL:	**5.423,83**
TOTAL GERAL:	**6.961,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,94800000	13,75	13,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19200000	10,15	1,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,99**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,53	1,96
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	42,28	47,57
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	16,98	10,44
					TOTAL MATERIAL:	**59,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,00**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,96**
VALOR BDI (28.35%):	**21,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**167,74**
VALOR TOTAL:	**12.573,79**
TOTAL GERAL:	**16.138,27**

11.1.1.1. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	14,20000000	16,78	238,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	15,60000000	10,15	158,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	**396,62**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	10,20000000	5,16	52,63
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01200000	60,00	0,72
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,18400000	1,04	5,39
I008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,40000000	26,00	10,40
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	3,00000000	10,56	31,68
I012519	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55mm LA FONTE	SBC	UN	1,00000000	166,05	166,05
I000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	SBC	M2	7,62000000	70,78	539,34
I001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,00000000	133,00	133,00
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,02800000	77,30	2,16
I004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,09200000	24,90	2,29
I002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	6,00000000	0,80	4,80
					TOTAL MATERIAL:	**948,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.160,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**184,10**
VALOR BDI (28.35%):	**381,33**

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,00**
VALOR TOTAL:	**20.176,20**
TOTAL GERAL:	**25.896,15**

11.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45000000	10,15	4,57
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,45000000	13,94	6,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,84**

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	61,26	122,52
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	523,55	1.570,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30100000	14,92	4,49
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,46400000	513,12	238,09
					TOTAL MATERIAL:	**1.935,75**

SERVICO		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	2.389,83	2.389,83
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	1.191,81	1.191,81
					TOTAL SERVICO:	**3.581,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.456,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**71,55**
VALOR BDI (28.35%):	**1.567,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.528,23**
TOTAL GERAL:	**7.095,48**

11.1.2.2. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,86700000	10,15	18,95
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,92000000	13,94	26,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	**45,71**

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	97,15	97,15
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	555,00	1.048,95
					TOTAL MATERIAL:	**1.146,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.170,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**21,21**
VALOR BDI (28.35%):	**337,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.191,81**
TOTAL GERAL:	**1.529,69**

11.1.3.1. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	13,75	4,81
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,45000000	13,75	6,19
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,80000000	23,31	41,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,70000000	10,15	27,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	**86,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	85,00	21,25
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	2,20	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	3,13	0,53
I03024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	286,60	286,60
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,07200000	169,62	12,21
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	11,99	0,36
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,14800000	47,75	7,07
					TOTAL MATERIAL:	**332,42**

SERVICO		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	659,14	3,95
					TOTAL SERVICO:	**3,95**

SERVICOS TERCEIROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	427,68	427,68
					TOTAL SERVICOS TERCEIROS:	**427,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**810,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**40,26**
VALOR BDI (17.35%):	**147,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**14,55**
VALOR TOTAL:	**12.371,72**
TOTAL GERAL:	**14.518,28**

11.1.3.2. I1713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,61**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**66,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,23**
VALOR TOTAL:	**1.461,62**
TOTAL GERAL:	**1.875,98**

11.1.3.3. 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	**314,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**89,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**1.888,68**
TOTAL GERAL:	**2.424,12**

11.1.3.4. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,46400000	13,75	47,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,73200000	10,15	17,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	**65,21**

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	551,17	551,17
					TOTAL MATERIAL:	**551,17**

SERVICO		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	669,52	28,25
					TOTAL SERVICO:	**28,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**612,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,96**
VALOR BDI (28.35%):	**182,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**644,63**
TOTAL GERAL:	**827,38**

11.1.3.5. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	13,75	6,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	10,15	2,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	266,44	266,44
					TOTAL MATERIAL:	**266,44**

SERVICO		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	659,14	7,91
					TOTAL SERVICO:	**7,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**278,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,48**
VALOR BDI (28.35%):	**80,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,20**
VALOR TOTAL:	**905,44**
TOTAL GERAL:	**1.162,14**

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,28761572	23,31	76,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,28761572	10,15	33,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	**110,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00386778	60,00	0,23
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,64133984	1,04	4,83
I029918	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	0,96694580	208,27	201,39
					TOTAL MATERIAL:	**206,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**265,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**51,06**
VALOR BDI (28.35%):	**89,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,03**
VALOR TOTAL:	**2.857,54**
TOTAL GERAL:	**3.667,62**

11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,94300000	23,31	21,98

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,94300000	10,15	9,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**31,55**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	60,00	0,18
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	1,04	1,25
I003467	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	1,00000000	417,99	417,99
					TOTAL MATERIAL:	**419,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**436,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,64**
VALOR BDI (28.35%):	**127,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**31,51**
VALOR TOTAL:	**14.210,06**
TOTAL GERAL:	**18.238,62**

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)	PRÓPRIA	M²	1,00000000	114,00	114,00
					TOTAL GERAL:	**114,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,10000000	16,78	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,78**
VALOR BDI (28.35%):	**32,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**37,39**
VALOR TOTAL:	**4.325,28**
TOTAL GERAL:	**5.551,67**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,70700000	13,75	23,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85300000	10,15	8,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	**32,13**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	195,47	407,22
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	14,92	18,60
					TOTAL MATERIAL:	**428,75**

VALOR SEM ENCARGOS:	**445,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,91**
VALOR BDI (28.35%):	**130,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,02**
VALOR TOTAL:	**3.235,38**
TOTAL GERAL:	**4.152,61**

11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,15	3,55
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,35000000	13,94	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008428	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 1203 - TUBO 50x50	SBC	UN	1,00000000	150,67	150,67
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	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 ESPELHADO 10mm	SBC	M2	1,00000000	1.290,00	1.290,00
					TOTAL MATERIAL:	**1.565,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.569,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,92**
VALOR BDI (28.35%):	**446,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,50**
VALOR TOTAL:	**2.360,49**
TOTAL GERAL:	**3.029,69**

11.2.2.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,94	13,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	**24,09**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00
I017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	371,00	371,00

TOTAL MATERIAL:	**461,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,00000000	636,91	636,91
					TOTAL SERVICO:	**636,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.089,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,95**
VALOR BDI (28.35%):	**318,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,19**
VALOR TOTAL:	**2.457,18**
TOTAL GERAL:	**3.153,80**

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,98888137	13,75	41,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,98888137	10,15	30,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	**71,44**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00797035	67,50	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56788746	1,10	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82947436	0,56	1,58
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99629379	98,62	98,25
					TOTAL MATERIAL:	**100,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,28**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**33,16**
VALOR BDI (28.35%):	**48,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**54,80**
VALOR TOTAL:	**9.449,71**
TOTAL GERAL:	**12.128,88**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60900000	10,15	6,18
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,62700000	13,94	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,92**

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	2,41	12,56
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	9,30	55,34
00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	301,28	301,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	**369,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**377,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,93**
VALOR BDI (28.35%):	**108,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**55,52**
VALOR TOTAL:	**21.325,23**
TOTAL GERAL:	**27.370,80**

13.1.1. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,48**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,48**
TOTAL GERAL:	**14,73**

13.1.2. 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)

SERVICO		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	7,95	17,01
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_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,08	5,99
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,88	14,72
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,20	6,41
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	12,35	26,43
					TOTAL SERVICO:	**81,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**27,30**
VALOR BDI (28.35%):	**23,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**19,00**
VALOR TOTAL:	**1.543,37**
TOTAL GERAL:	**1.980,94**

13.1.3. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	13,75	11,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	10,15	8,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	**20,32**

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	8,30	24,90
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	30,52	305,20
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	58,71	0,47
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	840,26	1.680,52
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,45	2,70
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,44	13,32
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	50,10	200,40
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	7,74	15,48
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00000000	33,07	99,21
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	19,90	19,90
					TOTAL MATERIAL:	**2.362,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.372,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**9,44**
VALOR BDI (28.35%):	**675,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.382,42**
TOTAL GERAL:	**3.057,84**

13.1.4. 00011763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,21**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**18,49**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**65,21**
TOTAL GERAL:	**83,70**

13.1.5. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	13,75	1,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	10,15	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,15**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	79,71	0,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	58,83	0,01
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	3,30	3,33
					TOTAL MATERIAL:	**3,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,43	3,46
					TOTAL SERVICO:	**3,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,02**
VALOR BDI (28.35%):	**2,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**44,20**
VALOR TOTAL:	**396,92**
TOTAL GERAL:	**509,63**

13.1.6. S01167 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	13,75	2,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	10,15	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,54**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	79,71	0,64
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	58,83	0,18
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,08	1,08
					TOTAL MATERIAL:	**1,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,11**
VALOR BDI (28.35%):	**1,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**12,88**
TOTAL GERAL:	**16,54**

13.1.7. 00011673 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**5,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**36,64**

TOTAL GERAL:	**47,02**

13.1.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07700000	13,75	1,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07700000	10,15	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,84**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,71	0,35
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,45	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	50,99	0,31
					TOTAL MATERIAL:	**1,14**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,85**
VALOR BDI (28.35%):	**0,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**11,92**
TOTAL GERAL:	**15,28**

13.1.9. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	13,75	1,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	10,15	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,15**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00120	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	11,07	11,07
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	79,71	0,16
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	0,27	0,16
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	58,83	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**11,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,72**
TOTAL GERAL:	**17,61**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

13.2.1. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,23100000	13,75	3,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23100000	10,15	2,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,52**

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	30,52	30,52
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,63	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	50,99	0,56
					TOTAL MATERIAL:	**31,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,56**
VALOR BDI (28.35%):	**10,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**187,45**
TOTAL GERAL:	**240,60**

13.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,03950500	13,75	0,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03950500	10,15	0,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,94**

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	0,75	0,75
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00691338	58,71	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01283913	1,29	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00790100	50,99	0,40
					TOTAL MATERIAL:	**1,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,08**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,44**
VALOR BDI (28.35%):	**0,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**14,00**
VALOR TOTAL:	**35,28**
TOTAL GERAL:	**45,22**

13.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22000000	13,75	3,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	10,15	2,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	79,71	0,16
I00833S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,96	3,96
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03100000	58,83	1,82
					TOTAL MATERIAL:	**5,94**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,44**
VALOR BDI (28.35%):	**3,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**44,80**
TOTAL GERAL:	**57,52**

13.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08900000	13,75	1,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08900000	10,15	0,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,12**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	58,71	0,70
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,62	10,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	50,99	0,71
					TOTAL MATERIAL:	**12,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,98**
VALOR BDI (28.35%):	**4,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**28,36**
TOTAL GERAL:	**36,40**

13.2.5. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07917792	13,75	1,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07917792	10,15	0,80

TOTAL MAO DE OBRA:	**1,89**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01088696	58,71	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01979448	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01187669	50,99	0,61
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	7,53	7,53
					TOTAL MATERIAL:	**8,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,82**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,87**
VALOR BDI (28.35%):	**3,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**53,45**
TOTAL GERAL:	**68,60**

13.2.6. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,15	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,78**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	79,71	0,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	58,83	0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	13,86	14,00
					TOTAL MATERIAL:	**14,08**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	6,41	6,47
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	6,30	6,36
					TOTAL SERVICO:	**12,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,22**
VALOR BDI (28.35%):	**8,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**25,87**
VALOR TOTAL:	**819,82**
TOTAL GERAL:	**1.052,13**

13.2.7. S01073 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14000000	13,75	1,93

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	10,15	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,35**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	79,71	0,72
I00812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,24	2,24
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	58,83	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**3,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**2,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,07**
TOTAL GERAL:	**9,07**

13.2.8. S01144 - Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,18000000	13,75	2,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	10,15	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,31**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	79,71	0,48
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,49	4,49
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	58,83	0,59
					TOTAL MATERIAL:	**5,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,87**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**19,74**
TOTAL GERAL:	**25,34**

13.2.9. I00288 - Bolsa de ligação para vaso sanitário (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,03**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**18,18**

TOTAL GERAL:	**23,34**

13.2.10. S01081 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22000000	13,75	3,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	10,15	2,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	79,71	0,16
I00834S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,34	4,34
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03400000	58,83	2,00
					TOTAL MATERIAL:	**6,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,44**
VALOR BDI (28.35%):	**3,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**47,04**
TOTAL GERAL:	**60,36**

13.2.11. S01168 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	13,75	2,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	10,15	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,54**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	79,71	0,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	58,83	0,24
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,42	1,42
					TOTAL MATERIAL:	**2,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,81**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,11**
VALOR BDI (28.35%):	**1,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**34,60**
TOTAL GERAL:	**44,40**

13.2.12. S01170 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	13,75	4,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,15	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,18**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	79,71	1,20
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	58,83	0,35
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	10,32	10,32
					TOTAL MATERIAL:	**11,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,34**
VALOR BDI (28.35%):	**5,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**95,25**
TOTAL GERAL:	**122,25**

13.2.13. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	13,75	1,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	10,15	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,15**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	79,71	0,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	58,83	0,01
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	3,30	3,33
					TOTAL MATERIAL:	**3,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,43	3,46
					TOTAL SERVICO:	**3,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,02**
VALOR BDI (28.35%):	**2,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**34,67**
VALOR TOTAL:	**311,34**
TOTAL GERAL:	**399,75**

13.2.14. S94491S - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22700000	13,75	3,12

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22700000	10,15	2,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,42**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,10700000	21,50	2,30
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03400000	1,88	0,06
I11676S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	26,59	26,59
I20083S	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02700000	58,83	1,59
					TOTAL MATERIAL:	**30,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,52**
VALOR BDI (28.35%):	**10,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**107,88**
TOTAL GERAL:	**138,45**

13.2.15. S03698 - Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,38**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	38,70	38,70
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,15000000	0,27	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**38,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,64**
VALOR BDI (28.35%):	**11,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**240,72**
TOTAL GERAL:	**308,94**

13.2.16. S03699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,38**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,60	3,60
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,15000000	0,27	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**3,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,64**
VALOR BDI (28.35%):	**1,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**35,14**
TOTAL GERAL:	**45,08**

13.2.17. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,17100000	13,75	2,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17100000	10,15	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,09**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	18,63	1,32
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,29	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	50,99	0,92
					TOTAL MATERIAL:	**6,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,89**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,90**
VALOR BDI (28.35%):	**3,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**32,37**
TOTAL GERAL:	**41,55**

13.2.18. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12000000	13,75	1,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12000000	10,15	1,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,87**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,63	0,75
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,29	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	50,99	0,51
					TOTAL MATERIAL:	**4,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,34**

VALOR BDI (28.35%):	**1,98**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,00**
VALOR TOTAL:	**105,00**
TOTAL GERAL:	**134,70**

13.2.19. I014969 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,29**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**18,58**
TOTAL GERAL:	**23,84**

13.2.20. 00003497 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,57**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**113,13**
TOTAL GERAL:	**145,17**

13.2.21. I2017 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,73**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**22,38**
TOTAL GERAL:	**28,74**

13.3.1. 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	PRÓPRIA	un	1,00000000	2.820,00	2.820,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2.820,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	13,75	17,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	10,15	13,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**31,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.836,65**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,43**
VALOR BDI (17.35%):	**494,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.851,08**
TOTAL GERAL:	**3.345,74**

14.1.1. S04280 - Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	13,75	6,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,96**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03348	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	Un	1,00000000	15,72	15,72
					TOTAL MATERIAL:	**15,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,55**
VALOR BDI (28.35%):	**7,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**138,40**
TOTAL GERAL:	**177,65**

14.1.2. S09365 - Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	13,75	6,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,96**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03771	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	44,02	44,02
					TOTAL MATERIAL:	**44,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,55**
VALOR BDI (28.35%):	**15,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**55,98**
TOTAL GERAL:	**71,85**

14.1.3. 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)

SERVICO		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	0,10684950	12,65	1,35
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17091941	3,18	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	0,03511906	3,27	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17091941	18,40	3,14
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	1,49141611	6,92	10,32
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	1,41500976	6,51	9,21
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	0,02765751	4,36	0,12
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	1,28527815	5,56	7,15
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	0,04188421	2,91	0,12
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	0,10684950	7,41	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	0,06964120	12,22	0,85
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	0,99487433	16,84	16,75
					TOTAL SERVICO:	**50,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,23**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,24**
VALOR BDI (28.35%):	**14,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**12,82**
VALOR TOTAL:	**647,03**
TOTAL GERAL:	**830,48**

14.1.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05640279	3,49	0,20
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	0,01773798	3,73	0,07
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05640279	26,37	1,49

89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	20,78	0,09
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08281045	26,03	2,16
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01953171	26,98	0,53
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00209268	48,02	0,10
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	122,06	0,52
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08599930	14,49	1,25
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03467875	15,09	0,52
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21843624	3,78	0,83
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00737422	17,00	0,13
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03657213	46,84	1,71
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,62939930	27,80	17,50
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36711638	41,35	15,18
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01833589	39,31	0,72
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	39,91	0,17
					TOTAL SERVICO:	**43,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,90**
VALOR BDI (28.35%):	**12,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**53,37**
VALOR TOTAL:	**2.302,92**
TOTAL GERAL:	**2.955,63**

14.1.5. 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)

SERVICO		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	7,95	2,07
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,02	0,78
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	3,99	3,20

90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	7,57	1,97
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	4,45	3,42
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	6,15	5,28
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	7,43	2,32
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	3,88	1,13
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,62	0,36
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	6,88	1,79
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	10,91	10,91
					TOTAL SERVICO:	**33,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**9,94**
VALOR BDI (28.35%):	**9,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**11,27**
VALOR TOTAL:	**374,50**
TOTAL GERAL:	**480,67**

14.1.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,06420000	13,75	0,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06420000	10,15	0,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,53**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	120,63	120,63
					TOTAL MATERIAL:	**120,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	141,18	2,71
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	42,96	2,24
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	105,54	1,64
					TOTAL SERVICO:	**6,59**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**126,95**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,80**
VALOR BDI (28.35%):	**36,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**128,75**
TOTAL GERAL:	**165,25**

14.1.7. COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-617448	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	PRÓPRIA	un	1,00000000	199,50	199,50
					TOTAL GERAL:	**199,50**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	13,75	20,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	10,15	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**59,76**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	75,00	0,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	1,04	2,08
					TOTAL MATERIAL:	**2,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**233,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**27,73**
VALOR BDI (28.35%):	**74,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**1.307,45**
TOTAL GERAL:	**1.678,10**

14.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.584,57**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1.016,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.584,57**
TOTAL GERAL:	**4.600,80**

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.172,27**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1.182,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.172,27**
TOTAL GERAL:	**5.355,11**

15.1.1. CP-0548-86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,92000000	16,78	32,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98000000	10,15	9,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	**42,17**

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	8,00000000	0,73	5,84
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,72600000	422,64	306,84
00020270	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	2,00000000	53,80	107,60
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,76880000	29,08	22,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,05140000	111,30	5,72
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	2,00000000	128,50	257,00
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	20,20	80,80
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	2,00000000	91,02	182,04
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	32,12	64,24
					TOTAL MATERIAL:	**1.032,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.055,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**19,58**
VALOR BDI (28.35%):	**304,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.149,22**
TOTAL GERAL:	**2.758,52**

15.1.2. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	13,75	6,05
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,97000000	16,78	33,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	10,15	12,89

TOTAL MAO DE OBRA:	**52,00**

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	6,00000000	0,73	4,38
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	135,67	135,67
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,55	0,10
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,90000000	380,00	342,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	29,08	23,85
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	111,30	3,91
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	128,50	128,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,28	48,56
I008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	344,98	344,98
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	43,88	43,88
					TOTAL MATERIAL:	**1.075,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.103,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,14**
VALOR BDI (28.35%):	**319,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.127,83**
TOTAL GERAL:	**1.447,57**

15.1.3. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,78000000	13,75	10,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	10,15	4,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,20**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,45	27,45
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	325,61	325,61
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,46	29,46
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	14,54	29,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	111,30	16,35
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL MATERIAL:	**430,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**438,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,06**
VALOR BDI (28.35%):	**126,44**

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**445,99**
TOTAL GERAL:	**572,43**

15.1.4. 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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	480,00	480,00
					TOTAL GERAL:	**480,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	6,00000000	16,78	100,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**124,58**

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	0,73	2,92
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,46	29,46
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,80
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,50000000	380,00	190,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	29,08	7,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	111,30	1,95
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	128,50	128,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,28	48,56
I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	144,90	144,90
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	43,88	43,88
					TOTAL MATERIAL:	**603,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.150,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**57,83**
VALOR BDI (28.35%):	**342,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.416,30**
TOTAL GERAL:	**3.101,32**

15.1.5. 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	PRÓPRIA	un	1,00000000	300,00	300,00
					TOTAL GERAL:	**300,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,75**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,46	29,46
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,23	0,12
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	128,50	128,50
I008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	389,89	389,89
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	**580,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**887,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,38**
VALOR BDI (28.35%):	**253,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**893,84**
TOTAL GERAL:	**1.147,24**

15.1.6. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	13,75	6,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,78000000	10,15	7,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,97**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,45	27,45
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	14,54	29,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	111,30	16,35
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL MATERIAL:	**74,88**

SERVICO		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	284,40	284,40
					TOTAL SERVICO:	**284,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**358,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,74**
VALOR BDI (28.35%):	**105,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**1.493,00**

TOTAL GERAL:	**1.916,28**

15.1.7. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,53200000	13,75	7,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,31900000	10,15	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,56**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	60,00	0,06
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,05000000	3,27	0,16
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,10000000	1,04	0,10
I004255	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SBC	UN	1,00000000	62,49	62,49
					TOTAL MATERIAL:	**62,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,90**
VALOR BDI (28.35%):	**20,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**366,85**
TOTAL GERAL:	**470,85**

15.1.8. 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	58,20	58,20
					TOTAL MATERIAL:	**58,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,46	4,92
					TOTAL SERVICO:	**4,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,82**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,22**
VALOR BDI (28.35%):	**17,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**315,20**
TOTAL GERAL:	**404,55**

15.1.9. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,50000000	13,75	34,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,80000000	10,15	28,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**62,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000217	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	UN	1,00000000	186,06	186,06
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	60,00	0,06
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,60000000	3,27	5,23
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,00000000	1,04	4,16
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,80000000	0,23	0,18
I017852	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	UN	1,00000000	780,16	780,16
I008200	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	UN	2,00000000	10,90	21,80
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" P/MICTORIO	SBC	UN	1,00000000	634,90	634,90
					TOTAL MATERIAL:	**1.654,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.687,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,14**
VALOR BDI (28.35%):	**486,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**3.433,70**
TOTAL GERAL:	**4.407,16**

15.1.10. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	13,75	5,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,15	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,83**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,23	0,12
I004015	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	SBC	UN	1,00000000	229,90	229,90
					TOTAL MATERIAL:	**230,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,75**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,10**
VALOR BDI (28.35%):	**67,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**1.671,95**
TOTAL GERAL:	**2.145,92**

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	10,15	7,11
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,70000000	13,94	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,87**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005984	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	SBC	M2	1,05000000	31,77	33,36
I040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	267,55	267,55
I011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	21,66	86,64
					TOTAL MATERIAL:	**387,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**396,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,83**
VALOR BDI (28.35%):	**114,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,83**
VALOR TOTAL:	**2.357,77**
TOTAL GERAL:	**3.026,18**

15.1.12. S86916S - Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15250000	13,75	2,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	10,15	0,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,59**

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	3,72	0,14
I11831S	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	ORSE	un	1,00000000	21,08	21,08
					TOTAL MATERIAL:	**21,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,21**
VALOR BDI (28.35%):	**6,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**71,43**
TOTAL GERAL:	**91,68**

15.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11640000	13,75	1,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	10,15	0,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,97**

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	2,55	0,05

00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	43,82	43,82
					TOTAL MATERIAL:	**43,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,91**
VALOR BDI (28.35%):	**13,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**45,84**
TOTAL GERAL:	**58,84**

15.1.14. 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)

SERVICO		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	8,36	8,36
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	374,02	374,02
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,29	41,29
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	26,98	26,98
					TOTAL SERVICO:	**450,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**432,77**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**17,88**
VALOR BDI (28.35%):	**127,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**450,65**
TOTAL GERAL:	**578,41**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	13,75	4,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23000000	10,15	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,46**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01300000	13,72	0,18
I06005S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	60,00	60,00
					TOTAL MATERIAL:	**60,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,00**
VALOR BDI (28.35%):	**18,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**466,48**
TOTAL GERAL:	**598,71**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,75**

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	32,77	32,77
					TOTAL MATERIAL:	**32,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,14**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,38**
VALOR BDI (28.35%):	**13,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**232,60**
TOTAL GERAL:	**298,55**

15.2.3. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**130,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**36,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**130,36**
TOTAL GERAL:	**167,32**

15.2.4. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**139,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**39,41**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**139,00**
TOTAL GERAL:	**178,41**

15.2.5. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**145,62**

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**41,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**145,62**
TOTAL GERAL:	**186,90**

15.2.6. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,46**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**8,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**206,22**
TOTAL GERAL:	**264,67**

15.2.7. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,61900000	16,78	10,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61900000	10,15	6,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,67**

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**

VALOR SEM ENCARGOS:	**448,83**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,74**
VALOR BDI (28.35%):	**129,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**456,57**
TOTAL GERAL:	**586,01**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	5,00000000	16,78	83,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,00000000	10,15	50,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**134,65**

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	29,86	29,86

00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
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	38,92	467,04
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	53,75	1.935,00
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	242,40	242,40
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	31,15	62,30
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	10,12	20,24
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	6,00000000	13,58	81,48
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	541,54	541,54
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	5,83	52,47
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
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	55,15	165,45
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	3,00000000	5,21	15,63
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	837,72	837,72
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	3,00000000	0,27	0,81
					TOTAL MATERIAL:	**4.473,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.545,45**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**62,50**
VALOR BDI (28.35%):	**1.306,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.607,95**
TOTAL GERAL:	**5.914,30**

16.1.1.2. COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52400000	16,78	8,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35700000	10,15	3,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,41**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04500000	27,94	29,20
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04500000	39,82	41,61

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	55,17	167,99
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	65,53	68,81
00039248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01500000	29,84	30,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01800000	3,13	0,06
00001543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	17,15	34,30
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,28	8,56
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,87	11,74
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	6,05	36,30
					TOTAL MATERIAL:	**428,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**435,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,76**
VALOR BDI (28.35%):	**125,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**12,00**
VALOR TOTAL:	**5.295,24**
TOTAL GERAL:	**6.796,44**

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)

SERVICO		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	2,06	17,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,95	17,49
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	5,31	11,68
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,97	8,73
					TOTAL SERVICO:	**60,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**18,07**
VALOR BDI (28.35%):	**17,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**105,00**
VALOR TOTAL:	**6.352,50**
TOTAL GERAL:	**8.153,25**

16.1.2.2. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06182912	16,78	1,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06182912	10,15	0,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005003	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	0,45130745	5,49	2,48
					TOTAL MATERIAL:	**2,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,76**
VALOR BDI (28.35%):	**1,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**143,20**
VALOR TOTAL:	**592,85**
TOTAL GERAL:	**760,39**

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)

SERVICO		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	5,07	380,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
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	9,70	9,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,50000000	7,95	19,88
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	3,96	79,20
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	5,31	26,55
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00000000	3,97	19,85
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	18,75	18,75
					TOTAL SERVICO:	**559,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**469,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**89,63**
VALOR BDI (28.35%):	**158,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**24,00**
VALOR TOTAL:	**13.427,52**

TOTAL GERAL:	**17.234,16**

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)

SERVICO		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	3,04	38,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
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	9,70	9,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,95	17,49
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	3,96	7,92
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	5,31	11,68
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,97	8,73
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	20,24	20,24
					TOTAL SERVICO:	**119,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**89,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**30,04**
VALOR BDI (28.35%):	**33,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**1.074,24**
TOTAL GERAL:	**1.378,80**

16.1.2.5. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,90689730	16,78	82,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,92551784	10,15	39,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	**122,18**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4,00000000	0,06	0,24
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	16,68345082	4,13	68,90
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,14720692	14,95	2,20
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	21,96	21,96
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	0,12	0,48
					TOTAL MATERIAL:	**93,78**

VALOR SEM ENCARGOS:	**159,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**56,73**
VALOR BDI (28.35%):	**61,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**11,00**
VALOR TOTAL:	**2.375,67**
TOTAL GERAL:	**3.049,20**

16.1.2.6. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	13,75	23,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,15	45,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**68,58**

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	10,49	22,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	75,00	4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,75	5,27
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	46,89	2,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,04	19,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	103,70	3,79
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	97,96	0,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,71	42,94
					TOTAL MATERIAL:	**101,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,82**
VALOR BDI (28.35%):	**48,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**1.364,40**
TOTAL GERAL:	**1.751,20**

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)

SERVICO		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	3,04	38,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
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	9,70	9,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,95	17,49

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	3,96	7,92
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	5,31	11,68
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,97	8,73
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	30,74	30,74
					TOTAL SERVICO:	**129,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**96,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**33,12**
VALOR BDI (28.35%):	**36,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**5,00**
VALOR TOTAL:	**649,30**
TOTAL GERAL:	**833,40**

16.1.2.8. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,18**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**144,00**
VALOR TOTAL:	**313,92**
TOTAL GERAL:	**403,20**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,09000000	16,78	1,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	10,15	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,42**

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	5,76	6,34
					TOTAL MATERIAL:	**6,34**

SERVICO		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	1,89	1,89
					TOTAL SERVICO:	**1,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,04**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,61**
VALOR BDI (28.35%):	**3,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**31,00**
VALOR TOTAL:	**330,15**
TOTAL GERAL:	**423,77**

16.1.2.10. 00002679 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**31,00**
VALOR TOTAL:	**104,47**
TOTAL GERAL:	**134,23**

16.1.2.11. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,07000000	16,78	1,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,15	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,88**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,96	2,16
					TOTAL MATERIAL:	**2,16**

SERVICO		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	1,89	1,89
					TOTAL SERVICO:	**1,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,36**
VALOR BDI (28.35%):	**1,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**144,00**
VALOR TOTAL:	**853,92**
TOTAL GERAL:	**1.095,84**

16.1.2.12. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**1,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**27,00**
VALOR TOTAL:	**126,63**
TOTAL GERAL:	**162,54**

16.1.2.13. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,26400000	16,78	4,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26400000	10,15	2,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,11**

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	4,87	4,87
					TOTAL MATERIAL:	**4,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,30**
VALOR BDI (28.35%):	**3,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**95,84**
TOTAL GERAL:	**123,04**

16.1.2.14. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,16000000	16,78	2,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	10,15	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,30**

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	2,85	2,85
					TOTAL MATERIAL:	**2,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,99**
VALOR BDI (28.35%):	**2,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**61,00**
VALOR TOTAL:	**436,15**
TOTAL GERAL:	**559,98**

16.1.2.15. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20900000	16,78	3,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20900000	10,15	2,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,63**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
					TOTAL MATERIAL:	**4,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,61**
VALOR BDI (28.35%):	**2,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**14,00**
VALOR TOTAL:	**139,16**
TOTAL GERAL:	**178,64**

16.1.2.16. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,46300000	16,78	7,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,46300000	10,15	4,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,47**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	24,43	24,43
					TOTAL MATERIAL:	**24,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,79**
VALOR BDI (28.35%):	**10,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**36,90**
TOTAL GERAL:	**47,36**

16.1.2.17. I017026 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**18,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**11,00**
VALOR TOTAL:	**702,90**
TOTAL GERAL:	**902,22**

16.1.2.18. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,00000000	16,78	67,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,15	40,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**107,72**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007911	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C SCHINEIDER	SBC	UN	1,00000000	1.135,91	1.135,91
					TOTAL MATERIAL:	**1.135,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.193,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**50,00**
VALOR BDI (28.35%):	**352,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.243,63**
TOTAL GERAL:	**1.596,20**

16.1.2.19. CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	16,78	33,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,15	20,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**53,86**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	50,90	509,00
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	8,88	168,72
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,00000000	62,36	374,16
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	939,56	939,56
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	0,80	38,40
					TOTAL MATERIAL:	**2.029,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	1,00000000	1.050,47	1.050,47
					TOTAL SERVICO:	**1.050,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.102,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,25**
VALOR BDI (28.35%):	**888,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**6.268,34**
TOTAL GERAL:	**8.045,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.102,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,25**
VALOR BDI (28.35%):	**888,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**6.268,34**
TOTAL GERAL:	**8.045,42**

16.1.2.20. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,78	8,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,47**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002417	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	SBC	UN	1,00000000	1.037,00	1.037,00
					TOTAL MATERIAL:	**1.037,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.044,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,25**
VALOR BDI (28.35%):	**297,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.100,94**
TOTAL GERAL:	**2.696,56**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	16,78	12,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,15	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**20,20**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	31,91	95,73
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	PRÓPRIA	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	28,63	171,78
					TOTAL MATERIAL:	**804,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	427,11	119,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	30,45	8,53

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	179,02	179,02
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	12,45	14,19
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	6,36	7,25
					TOTAL SERVICO:	**328,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.114,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**38,78**
VALOR BDI (28.35%):	**326,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.306,58**
TOTAL GERAL:	**2.960,50**

16.1.3.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,55180000	16,78	9,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22990000	10,15	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,59**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,91	7,91
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	52,25	52,25
					TOTAL MATERIAL:	**60,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,38**
VALOR BDI (28.35%):	**20,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,00**
VALOR TOTAL:	**1.076,25**
TOTAL GERAL:	**1.381,35**

16.1.3.3. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,57283272	16,78	9,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,57187159	10,15	5,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,41**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,14695623	4,53	0,67
I049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00000000	550,00	550,00

TOTAL MATERIAL:	**550,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**558,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,15**
VALOR BDI (28.35%):	**160,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**1.132,16**
TOTAL GERAL:	**1.453,12**

16.1.3.4. 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	PRÓPRIA	Un	1,00000000	199,00	199,00
					TOTAL GERAL:	**199,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,78	3,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**57,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**60,00**
VALOR TOTAL:	**12.141,60**
TOTAL GERAL:	**15.583,80**

16.1.3.5. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,23241828	16,78	3,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23301423	10,15	2,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,27**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,01932630	4,53	0,09
I005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	1,00000000	37,45	37,45
					TOTAL MATERIAL:	**37,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,90**
VALOR BDI (28.35%):	**12,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**131,40**
TOTAL GERAL:	**168,66**

16.1.3.6. 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.	PRÓPRIA	Un	1,00000000	193,00	193,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**193,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	SBC	UN	1,00000000	48,47	48,47
					TOTAL SERVICO:	**48,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**218,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,50**
VALOR BDI (28.35%):	**68,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**18,00**
VALOR TOTAL:	**4.346,46**
TOTAL GERAL:	**5.578,74**

16.1.3.7. 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	PRÓPRIA	Un	1,00000000	49,00	49,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**49,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,78	3,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**14,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,00**
VALOR TOTAL:	**785,40**
TOTAL GERAL:	**1.008,00**

16.1.3.8. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,33210000	16,78	22,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14799630	10,15	1,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,85**

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	100,60	100,60

TOTAL MATERIAL:	**100,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**113,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**11,06**
VALOR BDI (28.35%):	**35,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**124,45**
TOTAL GERAL:	**159,73**

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	13,31	598,95
					TOTAL MATERIAL:	**598,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	40,20000000	40,01	1.608,40
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00000000	19,58	117,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	54,32	814,80
					TOTAL SERVICO:	**2.540,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.955,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**184,09**
VALOR BDI (28.35%):	**890,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.139,63**
TOTAL GERAL:	**4.029,72**

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I101517	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	UN	2,00000000	51,75	103,50
I021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	27,32	27,32
					TOTAL MATERIAL:	**130,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	13,24	46,34
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	33,00000000	4,70	155,10
059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	1,00000000	35,00	35,00
067221	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	12,37	37,11
062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	SBC	M	1,50000000	43,46	65,19
					TOTAL SERVICO:	**338,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**415,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**54,34**
VALOR BDI (28.35%):	**133,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**18.782,40**
TOTAL GERAL:	**24.107,20**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	16,78	33,56
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	13,75	6,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,15	20,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**65,82**

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	203,24	203,24
					TOTAL MATERIAL:	**203,24**

SERVICO		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	677,05	2,71
059220	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	SBC	UN	1,00000000	61,49	61,49
					TOTAL SERVICO:	**64,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**288,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**44,75**
VALOR BDI (28.35%):	**94,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**333,26**
TOTAL GERAL:	**427,74**

16.2.3. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061780	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	35,60000000	1,00	35,60
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	32,80000000	28,83	945,62
					TOTAL SERVICO:	**981,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**884,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**96,74**
VALOR BDI (28.35%):	**278,18**

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**981,22**
TOTAL GERAL:	**1.259,40**

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,43068696	16,78	7,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,43068696	10,15	4,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087306	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18	SBC	M	0,94751131	32,42	30,72
					TOTAL MATERIAL:	**30,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,39**
VALOR BDI (28.35%):	**12,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**43,61**
VALOR TOTAL:	**1.845,58**
TOTAL GERAL:	**2.368,90**

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,78	8,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,47**

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**

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,25**
VALOR BDI (28.35%):	**34,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,50**
VALOR TOTAL:	**180,81**
TOTAL GERAL:	**232,07**

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,27500000	16,78	21,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63800000	10,15	6,48

TOTAL MAO DE OBRA:	**27,87**

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**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,94**
VALOR BDI (28.35%):	**9,64**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**15,00**
VALOR TOTAL:	**510,15**
TOTAL GERAL:	**654,75**

16.2.7. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	13,75	23,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,15	45,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**68,58**

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	10,49	22,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	75,00	4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,75	5,27
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	46,89	2,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,04	19,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	103,70	3,79
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	97,96	0,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,71	42,94
					TOTAL MATERIAL:	**101,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,82**
VALOR BDI (28.35%):	**48,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**511,65**
TOTAL GERAL:	**656,70**

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

SERVICO		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	2.056,66	925,50

COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PRÓPRIA	UN	2,00000000	170,55	341,10
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	29,43000000	28,83	848,47
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45000000	47,34	21,30
					TOTAL SERVICO:	**2.136,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.932,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**203,39**
VALOR BDI (28.35%):	**605,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.136,37**
TOTAL GERAL:	**2.742,03**

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25310000	16,78	4,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	10,15	2,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,50	47,50
					TOTAL MATERIAL:	**47,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,16**
VALOR BDI (28.35%):	**15,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**434,56**
TOTAL GERAL:	**557,76**

16.3.2. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,50000000	16,78	109,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,50000000	10,15	45,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	**154,75**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	76,30000000	27,74	2.116,56
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	97,50000000	38,63	3.766,43
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	27,00000000	39,82	1.075,14

I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	445,45	445,45
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	41,00000000	26,20	1.074,20
I010136	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SBC	UN	1,00000000	18,03	18,03
					TOTAL MATERIAL:	**8.495,81**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00000000	37,51	112,53
078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	SBC	UN	5,00000000	28,63	143,15
					TOTAL SERVICO:	**255,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.771,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**134,89**
VALOR BDI (28.35%):	**2.524,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.906,24**
TOTAL GERAL:	**11.431,16**

17.1.1. CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	13,75	27,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,15	20,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**47,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	150,78	301,56
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	15,70	47,10
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,58	31,16
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	9,40	676,80
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	487,16	1.461,48
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	1.998,28	1.998,28
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	1.783,59	1.783,59
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	2,00000000	19,50	39,00
					TOTAL MATERIAL:	**6.443,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.469,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,18**
VALOR BDI (17.35%):	**1.126,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.491,57**

TOTAL GERAL:	**7.617,86**

17.1.2. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,85000000	13,75	11,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,69**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	294,43	294,43
					TOTAL MATERIAL:	**294,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**300,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,43**
VALOR BDI (17.35%):	**53,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**306,12**
TOTAL GERAL:	**359,23**

17.1.3. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,91550887	30,25	209,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,91550887	10,15	70,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	**279,38**

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	12.158,77	12.158,77
					TOTAL MATERIAL:	**12.158,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12.308,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**129,67**
VALOR BDI (17.35%):	**2.158,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12.438,16**
TOTAL GERAL:	**14.596,18**

17.1.4. 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	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.834,33	1.834,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.834,33**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,00000000	30,25	30,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	**30,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.850,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,04**
VALOR BDI (17.35%):	**323,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**3.729,16**
TOTAL GERAL:	**4.376,16**

17.1.5. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-452330	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	PRÓPRIA	Un	1,00000000	1.590,00	1.590,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.590,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,25000000	30,25	7,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.594,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,51**
VALOR BDI (17.35%):	**277,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.597,56**
TOTAL GERAL:	**1.874,74**

17.1.6. COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,60000000	30,25	48,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	10,15	16,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**64,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	UN	1,00000000	956,35	956,35
					TOTAL MATERIAL:	**956,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	14,20	14,20
					TOTAL SERVICO:	**14,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.001,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**33,48**
VALOR BDI (17.35%):	**179,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**2.070,38**
TOTAL GERAL:	**2.429,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

17.2.1. 00042424 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.781,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (17.35%):	**309,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.781,32**
TOTAL GERAL:	**2.090,38**

17.2.2. COMP-776639 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	23,31	10,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55000000	10,15	5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	**21,94**

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	15,48	15,48
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	0,80	4,80
					TOTAL MATERIAL:	**20,28**

SERVICO		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	5,07	167,31
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,15	6,30
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	166,07	166,07
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	7,96	27,86
					TOTAL SERVICO:	**367,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**341,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**68,37**
VALOR BDI (17.35%):	**71,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**819,52**
TOTAL GERAL:	**961,70**

17.2.3. 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	2.961,00	2.961,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2.961,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	23,31	10,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,15	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,97**

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	15,48	15,48
					TOTAL MATERIAL:	**15,48**

SERVICO		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	5,07	167,31
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,15	6,30
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	166,07	166,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,88	24,08
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	7,96	27,86
					TOTAL SERVICO:	**391,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.311,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**80,47**
VALOR BDI (17.35%):	**588,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**23.744,49**
TOTAL GERAL:	**27.864,13**

17.2.4. 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	4.656,17	4.656,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**4.656,17**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	23,31	10,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,15	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,97**

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	15,48	15,48
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	0,80	4,80
					TOTAL MATERIAL:	**20,28**

SERVICO		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	5,07	167,31
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,15	6,30
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	166,07	166,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,88	24,08
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	7,96	27,86
					TOTAL SERVICO:	**391,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.011,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**80,47**
VALOR BDI (17.35%):	**883,47**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**20.368,16**
TOTAL GERAL:	**23.902,04**

17.2.5. S10371 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11154	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	ORSE	un	1,00000000	7.013,73	7.013,73
					TOTAL SERVICO:	**7.013,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7.013,73**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (17.35%):	**1.216,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7.013,73**
TOTAL GERAL:	**8.230,61**

17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**39.100,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (17.35%):	**6.783,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39.100,00**
TOTAL GERAL:	**45.883,85**

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)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-971039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar	PRÓPRIA	Un	1,00000000	645,00	645,00
INS-824940	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	PRÓPRIA	un	1,00000000	153,00	153,00
INS-888813	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1.519,00	3.038,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**3.836,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,00000000	30,25	181,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**181,50**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	PRÓPRIA	m	640,00000000	1,80	1.152,00
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	138,20	276,40
INS-409836	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	PRÓPRIA	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	10,72	2.358,40
					TOTAL MATERIAL:	**4.007,60**

SERVICO		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	6,95	222,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	7,95	763,20
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	32,00000000	2,21	70,72
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	3,97	381,12
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	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.418,00	3.418,00
					TOTAL SERVICO:	**4.855,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12.250,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**629,84**
VALOR BDI (17.35%):	**2.234,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12.880,54**
TOTAL GERAL:	**15.115,31**

17.3.3. COMP-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	13,75	4,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,15	3,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,36**

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	1,00000000	20,45	20,45
00034349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	SINAPI	UN	1,00000000	25,04	25,04
					TOTAL MATERIAL:	**45,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,88**
VALOR BDI (28.35%):	**15,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**148,76**
VALOR TOTAL:	**8.010,73**
TOTAL GERAL:	**10.282,29**

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	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.969,00	3.969,00
INS-857758	Painel Solar 250~270W	PRÓPRIA	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	PRÓPRIA	un	2,00000000	279,57	559,14
INS-392654	String box CC 01 Saída	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.280,00	1.280,00
					TOTAL GERAL:	**1.839,14**

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	4,66	4,66
					TOTAL MATERIAL:	**4,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15.147,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**25,00**
VALOR BDI (17.35%):	**2.632,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**45.518,40**
TOTAL GERAL:	**53.415,84**

17.5.1. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02

TOTAL MAO DE OBRA:	**1,02**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	4,99	4,99
					TOTAL MATERIAL:	**4,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,53**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,48**
VALOR BDI (28.35%):	**1,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**18,03**
TOTAL GERAL:	**23,13**

17.5.2. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,15	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,05**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	15,25	15,25
					TOTAL MATERIAL:	**15,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,88**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,42**
VALOR BDI (28.35%):	**5,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**7,00**
VALOR TOTAL:	**128,10**
TOTAL GERAL:	**164,43**

17.5.3. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,15	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,05**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I071378	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	8,46	8,46
					TOTAL MATERIAL:	**8,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,09**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,42**
VALOR BDI (28.35%):	**3,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**3,00**
VALOR TOTAL:	**34,53**

TOTAL GERAL:	**44,31**

17.5.4. I040551 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**299,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**84,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**1.196,00**
TOTAL GERAL:	**1.535,08**

17.5.5. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45740000	13,75	6,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	10,15	4,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,93**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	450,00	450,00
					TOTAL MATERIAL:	**450,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**456,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,07**
VALOR BDI (17.35%):	**80,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**923,50**
TOTAL GERAL:	**1.083,72**

17.5.6. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45740000	13,75	6,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	10,15	4,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,93**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	131,25	131,25
					TOTAL MATERIAL:	**132,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**137,93**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,07**
VALOR BDI (17.35%):	**24,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**143,00**
TOTAL GERAL:	**167,81**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,38984448	16,78	6,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18992424	10,15	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,47**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,61656269	2,76	23,78
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05957731	79,74	84,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23990430	5,28	1,27
					TOTAL MATERIAL:	**109,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,94**
VALOR BDI (28.35%):	**33,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**297,68**
VALOR TOTAL:	**35.129,22**
TOTAL GERAL:	**45.089,59**

18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

SERVICO		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	0,11350207	47,35	5,37
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	0,11170521	41,93	4,68
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	0,77305194	43,07	33,30
					TOTAL SERVICO:	**43,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,94**
VALOR BDI (28.35%):	**12,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**297,68**
VALOR TOTAL:	**12.904,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**16.562,92**

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)

SERVICO		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	0,16198977	47,35	7,67
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	0,19921848	41,93	8,35
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	0,63688031	43,07	27,43
					TOTAL SERVICO:	**43,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,28**
VALOR BDI (28.35%):	**12,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**41,25**
VALOR TOTAL:	**1.792,31**
TOTAL GERAL:	**2.300,51**

18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,20600000	16,78	3,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	10,15	4,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	SBC	KG	0,52000000	3,14	1,63
					TOTAL MATERIAL:	**1,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,55**
VALOR BDI (28.35%):	**2,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**297,68**
VALOR TOTAL:	**2.759,49**
TOTAL GERAL:	**3.542,39**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,27070000	13,75	3,72
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38660000	13,75	5,32

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65740000	10,15	6,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,71**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,80	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,23	0,25
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	16,50	2,06
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	29,08	32,64
					TOTAL MATERIAL:	**35,85**

SERVICO		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	507,78	73,88
					TOTAL SERVICO:	**73,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,83**
VALOR BDI (28.35%):	**35,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**227,00**
VALOR TOTAL:	**28.474,88**
TOTAL GERAL:	**36.547,00**

18.2.2. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**88,00**
VALOR TOTAL:	**1.069,20**
TOTAL GERAL:	**1.371,92**

18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,03910000	13,75	0,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15640000	10,15	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,13**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,35	5,35
					TOTAL MATERIAL:	**5,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,99**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**2,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**334,00**
VALOR TOTAL:	**2.498,32**
TOTAL GERAL:	**3.206,40**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,38406099	13,75	5,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38406099	10,15	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,18**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05674991	75,00	4,26
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	1,00401375	68,38	68,65
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01059065	97,96	1,04
					TOTAL MATERIAL:	**73,95**

SERVICO		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	0,18833376	0,77	0,15
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	0,00369674	21,33	0,08
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	0,18513658	0,52	0,10
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	0,00689391	9,33	0,06
					TOTAL SERVICO:	**0,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**79,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,25**
VALOR BDI (28.35%):	**23,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**227,00**
VALOR TOTAL:	**18.956,77**
TOTAL GERAL:	**24.332,13**

19.1. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,32**

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**9,00**
VALOR TOTAL:	**41,85**
TOTAL GERAL:	**53,73**

19.2. 201012 - SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,82500000	13,75	11,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	10,15	4,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I062727	PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	SBC	M3	0,15000000	121,06	18,16
					TOTAL MATERIAL:	**18,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,20**
VALOR BDI (28.35%):	**9,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**69,00**
VALOR TOTAL:	**2.323,92**
TOTAL GERAL:	**2.982,87**

19.3. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**193,96**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**54,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**8,00**
VALOR TOTAL:	**1.551,68**
TOTAL GERAL:	**1.991,60**

19.4. 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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	200,00	200,00
					TOTAL GERAL:	**200,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**212,81**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**11,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**63,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**895,60**
TOTAL GERAL:	**1.149,52**

20.1. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02031544	10,15	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,21**

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	1,06656028	5,97	6,37
					TOTAL MATERIAL:	**6,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,09**
VALOR BDI (28.35%):	**1,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**86,71**
VALOR TOTAL:	**569,68**
TOTAL GERAL:	**730,97**

20.2. 030701 - CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	72,17000000	13,75	992,34
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	63,46800000	13,75	872,69
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	36,08500000	13,75	496,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	82,58300000	10,15	838,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	72,17000000	10,15	732,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	144,50500000	10,15	1.466,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5.398,68**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	700,18000000	8,62	6.035,55
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	14,00000000	17,83	249,62
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	4,91400000	60,00	294,84
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2.724,3600000	1,04	2.833,33
I055016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	11,36000000	62,71	712,39
I008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	5,99000000	10,00	59,90
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,81000000	94,12	358,60
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,81000000	94,12	358,60
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	11,08100000	5,26	58,29
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	5,60000000	20,35	113,96

I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	8,95400000	19,50	174,60
					TOTAL MATERIAL:	**11.249,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14.143,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2.505,12**
VALOR BDI (28.35%):	**4.719,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16.648,36**
TOTAL GERAL:	**21.368,17**

20.3. 030700 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	58,56100000	13,75	805,21
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	50,78700000	13,75	698,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	29,28000000	13,75	402,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	50,78700000	10,15	515,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	58,56100000	10,15	594,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	87,84100000	10,15	891,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3.907,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	344,50000000	8,62	2.969,59
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	7,81000000	17,83	139,25
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	3,98000000	60,00	238,80
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2.208,1000000	1,04	2.296,42
I055016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	9,09000000	62,71	570,03
I008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	4,80000000	10,00	48,00
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,09000000	94,12	290,83
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,09000000	94,12	290,83
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	8,86500000	5,26	46,63
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	1,70400000	20,35	34,68
I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	7,16300000	19,50	139,68
					TOTAL MATERIAL:	**7.064,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9.159,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1.813,21**
VALOR BDI (28.35%):	**3.110,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10.972,34**
TOTAL GERAL:	**14.083,00**

20.4. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,33900000	16,78	39,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	10,15	24,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	**63,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008881	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	46,49	46,49
I001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	2.777,00	2.777,00
I002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	26,00000000	9,52	247,52
I036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,04000000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**3.071,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.105,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,44**
VALOR BDI (28.35%):	**888,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**6.268,98**
TOTAL GERAL:	**8.046,24**

20.5. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	13,75	23,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,15	45,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**68,58**

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	10,49	22,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	75,00	4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,75	5,27
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	46,89	2,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,04	19,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	103,70	3,79
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	97,96	0,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,71	42,94
					TOTAL MATERIAL:	**101,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,82**
VALOR BDI (28.35%):	**48,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**682,20**

TOTAL GERAL:	**875,60**

20.6. 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**144,52**
VALOR TOTAL:	**1.423,52**
TOTAL GERAL:	**1.826,73**

20.7. 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	6,46670000	13,75	88,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,08100000	10,15	51,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**140,49**

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	34,05070000	3,75	127,69
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	2,32	41,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	4,52	0,03
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	404,65	404,65
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	3,52	0,55
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	15,81	0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	1,23	0,23
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	11,30	6,55
					TOTAL MATERIAL:	**581,37**

SERVICO		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	0,15160000	642,90	97,46
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	0,00280000	504,41	1,41
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2,09780000	12,11	25,40
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	502,44	57,28
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,05230000	808,46	42,28
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	3,15	2,46
					TOTAL SERVICO:	**226,29**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**869,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**78,75**
VALOR BDI (28.35%):	**268,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**1.896,30**
TOTAL GERAL:	**2.433,90**

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)

SERVICO		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	12,45	12,45
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	6,60	6,60
					TOTAL SERVICO:	**19,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,25**
VALOR BDI (28.35%):	**5,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**32,51**
VALOR TOTAL:	**619,32**
TOTAL GERAL:	**794,87**

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)

SERVICO		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	12,41	12,41
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	11,28	11,28
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	5,32	5,32
					TOTAL SERVICO:	**29,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,66**
VALOR BDI (28.35%):	**8,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**458,72**
VALOR TOTAL:	**13.307,47**
TOTAL GERAL:	**17.078,15**

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)

SERVICO		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	12,41	12,41
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	11,28	11,28

S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	5,32	5,32
					TOTAL SERVICO:	**29,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,66**
VALOR BDI (28.35%):	**8,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**303,42**
VALOR TOTAL:	**8.802,21**
TOTAL GERAL:	**11.296,33**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,67790000	13,75	9,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,32**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	11,99	0,15
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	19,68	2,51
					TOTAL MATERIAL:	**2,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,32**
VALOR BDI (28.35%):	**3,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**66,87**
VALOR TOTAL:	**801,10**
TOTAL GERAL:	**1.028,46**

22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.080,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (17.35%):	**187,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.080,01**
TOTAL GERAL:	**1.267,39**

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	43,67	43,67
					TOTAL MATERIAL:	**43,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,67**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**12,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**21,00**
VALOR TOTAL:	**917,07**
TOTAL GERAL:	**1.177,05**

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	367,52	367,52
					TOTAL MATERIAL:	**367,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**367,52**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (17.35%):	**63,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**735,04**
TOTAL GERAL:	**862,56**

22.4. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,50000000	13,75	6,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	10,15	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,23**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	8,58	3,00
					TOTAL MATERIAL:	**3,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,74**
VALOR BDI (28.35%):	**3,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**4,00**
VALOR TOTAL:	**52,92**
TOTAL GERAL:	**67,92**

22.5. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

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**
TOTAL GERAL:	**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	367,52	367,52
					TOTAL MATERIAL:	**367,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**367,52**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**104,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**735,04**
TOTAL GERAL:	**943,42**

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	PRÓPRIA	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**
TOTAL GERAL:	**6.545,85**

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,15000000	13,75	2,06
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,25000000	23,31	5,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,15	2,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014226	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	SBC	KG	2,22000000	12,89	28,62

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	0,03	0,06
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00232000	449,47	1,04
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,04500000	19,42	0,87
					TOTAL MATERIAL:	**30,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,84**
VALOR BDI (28.35%):	**11,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**40,00**
VALOR TOTAL:	**1.640,80**
TOTAL GERAL:	**2.106,00**

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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL GERAL:	**14,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,48**
VALOR BDI (28.35%):	**4,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**89,00**
VALOR TOTAL:	**1.336,78**
TOTAL GERAL:	**1.715,92**

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.	PRÓPRIA	Un	2,00000000	1.250,00	2.500,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2.500,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	H	4,00000000	30,25	121,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**121,00**

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	64,90	129,80
					TOTAL MATERIAL:	**129,80**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MPAM - DIV - 003	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	PRÓPRIA	UN	6,00000000	19,61	117,66
					TOTAL SERVICO:	**117,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.805,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**63,24**
VALOR BDI (28.35%):	**813,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**2,00**
VALOR TOTAL:	**5.736,92**
TOTAL GERAL:	**7.363,34**

22.11. I09092 - Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.433,21**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**406,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.433,21**
TOTAL GERAL:	**1.839,53**

23.1. COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-MPAM - 003	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	PRÓPRIA	conj.	1,00000000	65,07	65,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**65,07**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	80,00000000	10,15	812,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**812,00**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,53000000	4,83	21,88
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	135,00	135,00
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	18,32	183,20
					TOTAL MATERIAL:	**340,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**840,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**376,80**
VALOR BDI (28.35%):	**345,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**6,00**
VALOR TOTAL:	**7.302,90**
TOTAL GERAL:	**9.373,26**

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MPAM - 001 - EPI e Ferramental (10 Funcionários) (Mês)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-MPAM - 004	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	PRÓPRIA	conj.	4,00000000	78,12	312,48
INS-MPAM - 003	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	PRÓPRIA	conj.	2,00000000	65,07	130,14
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	SICRO	UN	2,00000000	192,32	384,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**827,26**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	8,00000000	64,80	518,40
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	8,00000000	13,50	108,00
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	PRÓPRIA	un	18,00000000	9,50	171,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	8,00000000	5,26	42,08
INS-MPAM - 001	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v)	PRÓPRIA	un	8,00000000	47,90	383,20
					TOTAL MATERIAL:	**1.222,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.049,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**581,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.049,94**
TOTAL GERAL:	**2.631,10**

MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-MPAM - 005	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00	PRÓPRIA	un	1,00000000	233,94	233,94
INS-MPAM - 006	Registro e Taxas na Prefeitura	PRÓPRIA	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**
TOTAL GERAL:	**505,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-6211-014022 - 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	5,10	5,10
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	**17,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL SERVICO:	**10,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**7,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**27,70**
TOTAL GERAL:	**35,55**

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613472	Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,27	0,23
INS-123208	Exames	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,45	0,38
INS-105322	Seguro dos funcionários.	PRÓPRIA	h	0,85000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	**0,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,63**
TOTAL GERAL:	**0,81**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	8,00000000	16,78	134,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,00000000	10,15	81,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	**215,44**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,50	47,50
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	103,36	206,72

00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,67	1,34
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	0,90	1,80
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	13,00	39,00
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	242,40	242,40
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	31,15	62,30
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	4,76	38,08
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,88	9,76
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	77,20	77,20
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	5,83	46,64
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	7,40	199,80
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	64,45	8,59
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,72	6,88
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	6,56	13,12
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	74,92	596,36
					TOTAL MATERIAL:	**1.599,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.714,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**100,00**
VALOR BDI (28.35%):	**514,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.814,73**
TOTAL GERAL:	**2.329,21**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,02500000	16,78	0,42
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,03300000	23,31	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,19**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	29,08	29,08
					TOTAL MATERIAL:	**29,08**

SERVICO		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	108,78	2,72

5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1,00000000	3,25	3,25
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	37,82	1,25
					TOTAL SERVICO:	**7,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,59**
VALOR BDI (28.35%):	**10,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**37,49**
TOTAL GERAL:	**48,12**

CP-3133-94223 - CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07300000	10,15	0,74
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,06000000	16,78	1,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,75**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,24	1,01
I018566	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	1,02900000	44,60	45,89
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,65	15,33
					TOTAL MATERIAL:	**62,23**

SERVICO		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	0,00260000	17,11	0,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	18,09	0,03
					TOTAL SERVICO:	**0,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,21**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,84**
VALOR BDI (28.35%):	**18,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**64,05**
TOTAL GERAL:	**82,21**

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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031232	ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SBC	KG	0,01300000	2.046,45	26,60

030009	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	549,95	7,15
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	69,30	9,01
090421	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	M	0,10500000	110,08	11,56
090034	PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	141,17	141,17
180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	30,95	30,95
					TOTAL SERVICO:	**226,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**173,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**53,41**
VALOR BDI (28.35%):	**64,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**226,44**
TOTAL GERAL:	**290,64**

COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,67000000	16,78	11,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,24**

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	102,61	56,44
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,15	0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	17,67	0,23
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	30,30	1,00
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	2,20	2,92
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,84	22,48
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	UN	2,00000000	4,94	9,88
					TOTAL MATERIAL:	**93,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,22**
VALOR BDI (28.35%):	**29,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**104,52**
TOTAL GERAL:	**134,15**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45000000	10,15	4,57
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,45000000	13,94	6,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,84**

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	61,26	122,52
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	523,55	1.570,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30100000	14,92	4,49
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,46400000	513,12	238,09
					TOTAL MATERIAL:	**1.935,75**

SERVICO		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	2.389,83	2.389,83
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	1.191,81	1.191,81
					TOTAL SERVICO:	**3.581,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.456,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**71,55**
VALOR BDI (28.35%):	**1.567,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.528,23**
TOTAL GERAL:	**7.095,48**

CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	13,75	4,81
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,45000000	13,75	6,19
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,80000000	23,31	41,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,70000000	10,15	27,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	**86,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	85,00	21,25
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	2,20	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	3,13	0,53
I03024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	286,60	286,60
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,07200000	169,62	12,21

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	11,99	0,36
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,14800000	47,75	7,07
					TOTAL MATERIAL:	**332,42**

SERVICO		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	659,14	3,95
					TOTAL SERVICO:	**3,95**

SERVICOS TERCEIROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	427,68	427,68
					TOTAL SERVICOS TERCEIROS:	**427,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**810,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**40,26**
VALOR BDI (17.35%):	**147,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**850,29**
TOTAL GERAL:	**997,82**

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)	PRÓPRIA	M²	1,00000000	114,00	114,00
					TOTAL GERAL:	**114,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,10000000	16,78	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,78**
VALOR BDI (28.35%):	**32,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**115,68**
TOTAL GERAL:	**148,48**

COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,15	3,55

00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,35000000	13,94	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008428	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 1203 - TUBO 50x50	SBC	UN	1,00000000	150,67	150,67
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	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 ESPELHADO 10mm	SBC	M2	1,00000000	1.290,00	1.290,00
					TOTAL MATERIAL:	**1.565,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.569,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,92**
VALOR BDI (28.35%):	**446,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.573,66**
TOTAL GERAL:	**2.019,79**

COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,94	13,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	**24,09**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00
I017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	371,00	371,00
					TOTAL MATERIAL:	**461,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,00000000	636,91	636,91
					TOTAL SERVICO:	**636,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.089,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,95**
VALOR BDI (28.35%):	**318,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.122,00**
TOTAL GERAL:	**1.440,09**

COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	13,75	11,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	10,15	8,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**20,32**

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	8,30	24,90
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	30,52	305,20
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	58,71	0,47
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	840,26	1.680,52
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,45	2,70
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,44	13,32
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	50,10	200,40
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	7,74	15,48
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00000000	33,07	99,21
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	19,90	19,90
					TOTAL MATERIAL:	**2.362,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.372,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**9,44**
VALOR BDI (28.35%):	**675,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.382,42**
TOTAL GERAL:	**3.057,84**

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	PRÓPRIA	un	1,00000000	2.820,00	2.820,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2.820,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	13,75	17,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	10,15	13,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	**31,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.836,65**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,43**
VALOR BDI (17.35%):	**494,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.851,08**
TOTAL GERAL:	**3.345,74**

COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-617448	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	PRÓPRIA	un	1,00000000	199,50	199,50
					TOTAL GERAL:	**199,50**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	13,75	20,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	10,15	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**59,76**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	75,00	0,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	1,04	2,08
					TOTAL MATERIAL:	**2,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**233,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**27,73**
VALOR BDI (28.35%):	**74,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**261,49**
TOTAL GERAL:	**335,62**

CP-0548-86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M com cuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,92000000	16,78	32,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98000000	10,15	9,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	**42,17**

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	8,00000000	0,73	5,84
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,72600000	422,64	306,84
00020270	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	2,00000000	53,80	107,60
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,76880000	29,08	22,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,05140000	111,30	5,72
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	2,00000000	128,50	257,00
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	20,20	80,80
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	2,00000000	91,02	182,04
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	32,12	64,24
					TOTAL MATERIAL:	**1.032,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.055,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**19,58**
VALOR BDI (28.35%):	**304,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.074,61**
TOTAL GERAL:	**1.379,26**

CP-0859-86889 - BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	13,75	6,05
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,97000000	16,78	33,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	10,15	12,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	**52,00**

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	6,00000000	0,73	4,38
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	135,67	135,67
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,55	0,10
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,90000000	380,00	342,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	29,08	23,85
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	111,30	3,91
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	128,50	128,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,28	48,56
I008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	344,98	344,98
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	43,88	43,88
					TOTAL MATERIAL:	**1.075,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.103,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,14**
VALOR BDI (28.35%):	**319,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.127,83**
TOTAL GERAL:	**1.447,57**

CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,78000000	13,75	10,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	10,15	4,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,45	27,45
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	325,61	325,61
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,46	29,46
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	14,54	29,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	111,30	16,35
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL MATERIAL:	**430,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**438,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,06**
VALOR BDI (28.35%):	**126,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**445,99**
TOTAL GERAL:	**572,43**

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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	480,00	480,00
					TOTAL GERAL:	**480,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	6,00000000	16,78	100,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**124,58**

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	0,73	2,92
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,46	29,46
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,80
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,50000000	380,00	190,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	29,08	7,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	111,30	1,95
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	128,50	128,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,28	48,56
I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	144,90	144,90
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	43,88	43,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	**603,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.150,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**57,83**
VALOR BDI (28.35%):	**342,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.208,15**
TOTAL GERAL:	**1.550,66**

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	PRÓPRIA	un	1,00000000	300,00	300,00
					TOTAL GERAL:	**300,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,75**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,46	29,46
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,23	0,12
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	128,50	128,50
I008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	389,89	389,89
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	**580,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**887,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,38**
VALOR BDI (28.35%):	**253,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**893,84**
TOTAL GERAL:	**1.147,24**

CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	13,75	6,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,78000000	10,15	7,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,97**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,45	27,45
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	14,54	29,08

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	111,30	16,35
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL MATERIAL:	**74,88**

SERVICO		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	284,40	284,40
					TOTAL SERVICO:	**284,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**358,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,74**
VALOR BDI (28.35%):	**105,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**373,25**
TOTAL GERAL:	**479,07**

CP-1862-9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 150A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	5,00000000	16,78	83,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,00000000	10,15	50,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**134,65**

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	29,86	29,86
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
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	38,92	467,04
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	53,75	1.935,00
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	242,40	242,40
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	31,15	62,30
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	10,12	20,24
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	6,00000000	13,58	81,48
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	541,54	541,54
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	5,83	52,47
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
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	55,15	165,45

00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	3,00000000	5,21	15,63
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	837,72	837,72
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	3,00000000	0,27	0,81
					TOTAL MATERIAL:	**4.473,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.545,45**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**62,50**
VALOR BDI (28.35%):	**1.306,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4.607,95**
TOTAL GERAL:	**5.914,30**

COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52400000	16,78	8,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35700000	10,15	3,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,41**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04500000	27,94	29,20
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04500000	39,82	41,61
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	55,17	167,99
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	65,53	68,81
00039248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01500000	29,84	30,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01800000	3,13	0,06
00001543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	17,15	34,30
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,28	8,56
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,87	11,74
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	6,05	36,30
					TOTAL MATERIAL:	**428,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**435,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,76**
VALOR BDI (28.35%):	**125,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**441,27**
TOTAL GERAL:	**566,37**

MPAM - ELE - 005 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		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	2,06	17,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,95	17,49
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	5,31	11,68
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,97	8,73
					TOTAL SERVICO:	**60,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**18,07**
VALOR BDI (28.35%):	**17,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**60,50**
TOTAL GERAL:	**77,65**

CP-3035-93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO		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	5,07	380,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
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	9,70	9,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,50000000	7,95	19,88
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	3,96	79,20
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	5,31	26,55
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00000000	3,97	19,85
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	18,75	18,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**559,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**469,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**89,63**
VALOR BDI (28.35%):	**158,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**559,48**
TOTAL GERAL:	**718,09**

COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	13,75	23,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,15	45,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**68,58**

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	10,49	22,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	75,00	4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,75	5,27
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	46,89	2,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,04	19,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	103,70	3,79
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	97,96	0,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,71	42,94
					TOTAL MATERIAL:	**101,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,82**
VALOR BDI (28.35%):	**48,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,55**
TOTAL GERAL:	**218,90**

CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	16,78	33,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,15	20,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**53,86**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	50,90	509,00

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	8,88	168,72
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,00000000	62,36	374,16
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	939,56	939,56
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	0,80	38,40
					TOTAL MATERIAL:	**2.029,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	1,00000000	1.050,47	1.050,47
					TOTAL SERVICO:	**1.050,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.102,92**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,25**
VALOR BDI (28.35%):	**888,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.134,17**
TOTAL GERAL:	**4.022,71**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	16,78	12,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,15	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**20,20**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	31,91	95,73
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação	PRÓPRIA	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	28,63	171,78
					TOTAL MATERIAL:	**804,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	427,11	119,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	30,45	8,53
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	179,02	179,02
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	12,45	14,19
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	6,36	7,25
					TOTAL SERVICO:	**328,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.114,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**38,78**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**326,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.153,29**
TOTAL GERAL:	**1.480,25**

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	PRÓPRIA	Un	1,00000000	199,00	199,00
					TOTAL GERAL:	**199,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,78	3,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**57,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**202,36**
TOTAL GERAL:	**259,73**

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.	PRÓPRIA	Un	1,00000000	193,00	193,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**193,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	SBC	UN	1,00000000	48,47	48,47
					TOTAL SERVICO:	**48,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**218,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,50**
VALOR BDI (28.35%):	**68,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**241,47**
TOTAL GERAL:	**309,93**

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	PRÓPRIA	Un	1,00000000	49,00	49,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	**49,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,78	3,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**50,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**14,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**52,36**
TOTAL GERAL:	**67,20**

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	13,31	598,95
					TOTAL MATERIAL:	**598,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	40,20000000	40,01	1.608,40
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00000000	19,58	117,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	54,32	814,80
					TOTAL SERVICO:	**2.540,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.955,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**184,09**
VALOR BDI (28.35%):	**890,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.139,63**
TOTAL GERAL:	**4.029,72**

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I101517	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	UN	2,00000000	51,75	103,50
I021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	27,32	27,32
					TOTAL MATERIAL:	**130,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	13,24	46,34
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	33,00000000	4,70	155,10
059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	1,00000000	35,00	35,00

067221	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	12,37	37,11
062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	SBC	M	1,50000000	43,46	65,19
					TOTAL SERVICO:	**338,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**415,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**54,34**
VALOR BDI (28.35%):	**133,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**469,56**
TOTAL GERAL:	**602,68**

CP-8166-83369 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	16,78	33,56
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	13,75	6,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,15	20,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**65,82**

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	203,24	203,24
					TOTAL MATERIAL:	**203,24**

SERVICO		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	677,05	2,71
059220	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	SBC	UN	1,00000000	61,49	61,49
					TOTAL SERVICO:	**64,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**288,51**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**44,75**
VALOR BDI (28.35%):	**94,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**333,26**
TOTAL GERAL:	**427,74**

COMP-849515 - Infra estrutura para entrada da Rede de Fibra (Un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061780	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	35,60000000	1,00	35,60
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	32,80000000	28,83	945,62
					TOTAL SERVICO:	**981,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**884,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**96,74**
VALOR BDI (28.35%):	**278,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**981,22**
TOTAL GERAL:	**1.259,40**

COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	13,75	23,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,15	45,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**68,58**

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	10,49	22,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	75,00	4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,75	5,27
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	46,89	2,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,04	19,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	103,70	3,79
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	97,96	0,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,71	42,94
					TOTAL MATERIAL:	**101,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,82**
VALOR BDI (28.35%):	**48,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,55**
TOTAL GERAL:	**218,90**

COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

SERVICO		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	2.056,66	925,50
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PRÓPRIA	UN	2,00000000	170,55	341,10
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	29,43000000	28,83	848,47
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45000000	47,34	21,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**2.136,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.932,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**203,39**
VALOR BDI (28.35%):	**605,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.136,37**
TOTAL GERAL:	**2.742,03**

COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,50000000	16,78	109,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,50000000	10,15	45,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	**154,75**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	76,30000000	27,74	2.116,56
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	97,50000000	38,63	3.766,43
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	27,00000000	39,82	1.075,14
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	445,45	445,45
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	41,00000000	26,20	1.074,20
I010136	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SBC	UN	1,00000000	18,03	18,03
					TOTAL MATERIAL:	**8.495,81**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00000000	37,51	112,53
078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	SBC	UN	5,00000000	28,63	143,15
					TOTAL SERVICO:	**255,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8.771,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**134,89**
VALOR BDI (28.35%):	**2.524,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8.906,24**
TOTAL GERAL:	**11.431,16**

CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	13,75	27,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,15	20,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**47,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	150,78	301,56
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	15,70	47,10
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,58	31,16
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	9,40	676,80
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	487,16	1.461,48
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	1.998,28	1.998,28
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	1.783,59	1.783,59
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	2,00000000	19,50	39,00
					TOTAL MATERIAL:	**6.443,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.469,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,18**
VALOR BDI (17.35%):	**1.126,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6.491,57**
TOTAL GERAL:	**7.617,86**

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	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.834,33	1.834,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.834,33**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,00000000	30,25	30,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	**30,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.850,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,04**
VALOR BDI (17.35%):	**323,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.864,58**
TOTAL GERAL:	**2.188,08**

COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-452330	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	PRÓPRIA	Un	1,00000000	1.590,00	1.590,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	**1.590,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,25000000	30,25	7,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.594,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,51**
VALOR BDI (17.35%):	**277,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.597,56**
TOTAL GERAL:	**1.874,74**

COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,60000000	30,25	48,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	10,15	16,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**64,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	UN	1,00000000	956,35	956,35
					TOTAL MATERIAL:	**956,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	14,20	14,20
					TOTAL SERVICO:	**14,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.001,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**33,48**
VALOR BDI (17.35%):	**179,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.035,19**
TOTAL GERAL:	**1.214,80**

COMP-776639 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	23,31	10,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55000000	10,15	5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	**21,94**

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	15,48	15,48

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	0,80	4,80
					TOTAL MATERIAL:	**20,28**

SERVICO		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	5,07	167,31
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,15	6,30
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	166,07	166,07
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	7,96	27,86
					TOTAL SERVICO:	**367,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**341,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**68,37**
VALOR BDI (17.35%):	**71,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**409,76**
TOTAL GERAL:	**480,85**

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	2.961,00	2.961,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2.961,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	23,31	10,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,15	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,97**

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	15,48	15,48
					TOTAL MATERIAL:	**15,48**

SERVICO		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	5,07	167,31
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,15	6,30
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	166,07	166,07

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,88	24,08
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	7,96	27,86
					TOTAL SERVICO:	**391,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.311,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**80,47**
VALOR BDI (17.35%):	**588,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.392,07**
TOTAL GERAL:	**3.980,59**

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	4.656,17	4.656,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**4.656,17**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	16,78	5,87
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	23,31	10,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,15	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,97**

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	15,48	15,48
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	0,80	4,80
					TOTAL MATERIAL:	**20,28**

SERVICO		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	5,07	167,31
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	3,15	6,30
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	166,07	166,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	6,88	24,08
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	7,96	27,86
					TOTAL SERVICO:	**391,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.011,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**80,47**
VALOR BDI (17.35%):	**883,47**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5.092,04**
TOTAL GERAL:	**5.975,51**

INS-098948 - Cabine detectora de metais Mineoro modelo EC2006 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**39.100,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (17.35%):	**6.783,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39.100,00**
TOTAL GERAL:	**45.883,85**

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)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-971039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar	PRÓPRIA	Un	1,00000000	645,00	645,00
INS-824940	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	PRÓPRIA	un	1,00000000	153,00	153,00
INS-888813	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1.519,00	3.038,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**3.836,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,00000000	30,25	181,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**181,50**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	PRÓPRIA	m	640,00000000	1,80	1.152,00
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	138,20	276,40
INS-409836	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	PRÓPRIA	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	10,72	2.358,40
					TOTAL MATERIAL:	**4.007,60**

SERVICO		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	6,95	222,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	7,95	763,20
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	32,00000000	2,21	70,72
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	3,97	381,12
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	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.418,00	3.418,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**4.855,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12.250,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**629,84**
VALOR BDI (17.35%):	**2.234,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12.880,54**
TOTAL GERAL:	**15.115,31**

COMP-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	13,75	4,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,15	3,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,36**

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	1,00000000	20,45	20,45
00034349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	SINAPI	UN	1,00000000	25,04	25,04
					TOTAL MATERIAL:	**45,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,88**
VALOR BDI (28.35%):	**15,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**53,85**
TOTAL GERAL:	**69,12**

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	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.969,00	3.969,00
INS-857758	Painel Solar 250~270W	PRÓPRIA	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	PRÓPRIA	un	2,00000000	279,57	559,14
INS-392654	String box CC 01 Saída	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.280,00	1.280,00
					TOTAL GERAL:	**1.839,14**

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	4,66	4,66
					TOTAL MATERIAL:	**4,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**15.147,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**25,00**
VALOR BDI (17.35%):	**2.632,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15.172,80**
TOTAL GERAL:	**17.805,28**

MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,02**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	4,99	4,99
					TOTAL MATERIAL:	**4,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,53**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,48**
VALOR BDI (28.35%):	**1,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,01**
TOTAL GERAL:	**7,71**

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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	200,00	200,00
					TOTAL GERAL:	**200,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**212,81**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**11,09**
VALOR BDI (28.35%):	**63,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**223,90**
TOTAL GERAL:	**287,38**

COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,33900000	16,78	39,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	10,15	24,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	**63,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008881	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	46,49	46,49
I001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	2.777,00	2.777,00
I002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	26,00000000	9,52	247,52
I036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,04000000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**3.071,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.105,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,44**
VALOR BDI (28.35%):	**888,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3.134,49**
TOTAL GERAL:	**4.023,12**

COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	13,75	23,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,15	45,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**68,58**

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	10,49	22,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	75,00	4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,75	5,27
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	46,89	2,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,04	19,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	103,70	3,79
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	97,96	0,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,71	42,94
					TOTAL MATERIAL:	**101,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,82**
VALOR BDI (28.35%):	**48,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,55**
TOTAL GERAL:	**218,90**

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	PRÓPRIA	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**
TOTAL GERAL:	**6.545,85**

COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,15000000	13,75	2,06
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,25000000	23,31	5,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,15	2,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,43**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014226	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	SBC	KG	2,22000000	12,89	28,62
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	0,03	0,06
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00232000	449,47	1,04
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,04500000	19,42	0,87
					TOTAL MATERIAL:	**30,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,84**
VALOR BDI (28.35%):	**11,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**41,02**
TOTAL GERAL:	**52,65**

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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL GERAL:	**14,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**1,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,48**
VALOR BDI (28.35%):	**4,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,02**
TOTAL GERAL:	**19,28**

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.	PRÓPRIA	Un	2,00000000	1.250,00	2.500,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2.500,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	H	4,00000000	30,25	121,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**121,00**

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	64,90	129,80
					TOTAL MATERIAL:	**129,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM - DIV - 003	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	PRÓPRIA	UN	6,00000000	19,61	117,66
					TOTAL SERVICO:	**117,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.805,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**63,24**
VALOR BDI (28.35%):	**813,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.868,46**
TOTAL GERAL:	**3.681,67**

COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-MPAM - 003	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	PRÓPRIA	conj.	1,00000000	65,07	65,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**65,07**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	80,00000000	10,15	812,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**812,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,53000000	4,83	21,88
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	135,00	135,00
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	18,32	183,20
					TOTAL MATERIAL:	**340,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**840,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**376,80**
VALOR BDI (28.35%):	**345,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.217,15**
TOTAL GERAL:	**1.562,21**

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	235.772,14	8,09
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	0,00003430	28.883,46	0,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**9,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,07**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,57**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,07**
TOTAL GERAL:	**11,64**

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
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	235.772,14	0,66
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	0,00000280	28.883,46	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,74**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,74**
TOTAL GERAL:	**0,95**

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
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	235.772,14	1,70
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	0,00000720	28.883,46	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**0,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,89**
TOTAL GERAL:	**2,43**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		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	9,07	9,07
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	0,74	0,74
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	1,89	1,89
					TOTAL SERVICO:	**11,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**8,07**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,48**
TOTAL GERAL:	**36,55**

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
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	235.772,14	15,16
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	0,00006430	28.883,46	1,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**17,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,01**
TOTAL GERAL:	**21,83**

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	4,59	89,37
					TOTAL MATERIAL:	**89,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**89,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**25,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**89,36**
TOTAL GERAL:	**114,69**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		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	9,07	9,07
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	0,74	0,74
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	1,89	1,89
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	17,01	17,01
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	89,36	89,36
					TOTAL SERVICO:	**118,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**127,06**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**38,23**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**134,85**
TOTAL GERAL:	**173,08**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,28580000	10,15	63,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**63,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	75,00	64,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	1,04	227,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	103,70	61,92
					TOTAL MATERIAL:	**353,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**387,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**29,61**
VALOR BDI (28.35%):	**118,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**417,45**
TOTAL GERAL:	**535,80**

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,06450000	13,75	0,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03230000	10,15	0,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,22**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	15,51	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**0,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,56**
VALOR BDI (28.35%):	**0,36**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,27**
TOTAL GERAL:	**1,63**

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	1.147,28	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,08**
TOTAL GERAL:	**0,10**

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.147,28	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,01**
TOTAL GERAL:	**0,01**

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO		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	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL SERVICO:	**0,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**
VALOR BDI (28.35%):	**6,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,40**
TOTAL GERAL:	**30,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	1.147,28	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,05**
TOTAL GERAL:	**0,06**

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	KW/H	3,17000000	0,90	2,85
					TOTAL GERAL:	**2,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,85**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,85**
TOTAL GERAL:	**3,66**

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO		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	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
					TOTAL SERVICO:	**2,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,48**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**
VALOR BDI (28.35%):	**7,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,30**
TOTAL GERAL:	**33,76**

S00202 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60000000	13,75	8,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40000000	10,15	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,31**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	45,60	45,60
					TOTAL MATERIAL:	**45,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,71**
VALOR BDI (28.35%):	**16,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**57,91**
TOTAL GERAL:	**74,33**

S00199 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

SERVICO		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	57,91	55,01
					TOTAL SERVICO:	**55,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,59**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,42**
VALOR BDI (28.35%):	**15,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**55,01**
TOTAL GERAL:	**70,61**

S00211 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	10,00000000	13,75	137,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	12,00000000	10,15	121,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	**259,30**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	26,00000000	59,36	1.543,36
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	152,45	152,45
					TOTAL MATERIAL:	**1.695,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.834,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**120,32**
VALOR BDI (28.35%):	**554,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.955,11**
TOTAL GERAL:	**2.509,38**

S11477 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,36000000	13,75	4,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,22000000	10,15	12,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,04**
VALOR BDI (28.35%):	**4,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,33**
TOTAL GERAL:	**22,24**

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	316,68	316,68
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	33,93	33,93
					TOTAL MATERIAL:	**350,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	17,33	17,33
					TOTAL SERVICO:	**17,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**359,90**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,04**
VALOR BDI (28.35%):	**104,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**367,94**
TOTAL GERAL:	**472,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

S11702 - Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,53000000	13,75	7,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,29**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	367,94	25,76
					TOTAL SERVICO:	**25,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,10**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,95**
VALOR BDI (28.35%):	**9,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**33,05**
TOTAL GERAL:	**42,42**

S05103 - Regularização Manual (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,15	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,42**
VALOR BDI (28.35%):	**0,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,05**
TOTAL GERAL:	**3,91**

S00234 - Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,22000000	13,75	3,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	10,15	2,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,26**

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	0,22	0,31
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,20	1,70
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	19,67	23,01
					TOTAL MATERIAL:	**25,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,84**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,44**
VALOR BDI (28.35%):	**8,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,28**
TOTAL GERAL:	**38,86**

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	4,59	108,78
					TOTAL MATERIAL:	**108,78**

VALOR SEM ENCARGOS:	**108,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**30,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**108,78**
TOTAL GERAL:	**139,62**

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	205,1306	53,0177	189,9193
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,6077	1,7373	2,1899
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,0350	68,9421	97,0991
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	138,3758	61,1895	138,3758
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	124,6416	32,5967	80,4600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**508,0441**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	10,15	10,15
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**10,15**

Custo Horário da Execução:	518,1941
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,0808
Custo do FIC (0,05583):	0,1719

Custo Direto Total:	3,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,03**
VALOR BDI (28.35%):	**0,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,25**
TOTAL GERAL:	**4,17**

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	8,24000000	4,59	37,82
					TOTAL MATERIAL:	**37,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,82**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**10,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**37,82**
TOTAL GERAL:	**48,54**

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	12.886,33	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,68**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,68**
TOTAL GERAL:	**0,87**

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	12.886,33	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,10**

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**
TOTAL GERAL:	**0,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICO:	**0,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**
VALOR BDI (28.35%):	**6,83**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**24,08**
TOTAL GERAL:	**30,91**

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	12.886,33	0,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,86**

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**
TOTAL GERAL:	**1,09**

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	5,80	5,97
					TOTAL MATERIAL:	**5,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,97**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,69**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**5,97**
TOTAL GERAL:	**7,66**

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
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	5,97	5,97
					TOTAL SERVICO:	**7,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,08**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**
VALOR BDI (28.35%):	**8,76**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,90**
TOTAL GERAL:	**39,66**

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	0,00004000	54.902,44	2,20
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	298.786,07	11,95
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**14,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,14**
TOTAL GERAL:	**18,15**

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	0,00000290	54.902,44	0,16
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	298.786,07	0,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,01**
TOTAL GERAL:	**1,30**

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	54.902,44	0,41
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	298.786,07	2,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,61**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,61**
TOTAL GERAL:	**3,35**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		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	14,14	14,14
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	1,01	1,01
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	2,61	2,61
					TOTAL SERVICO:	**17,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,75**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**9,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**34,54**
TOTAL GERAL:	**44,33**

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	0,00007500	54.902,44	4,12
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	298.786,07	22,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**26,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**7,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,51**
TOTAL GERAL:	**34,03**

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	4,59	62,52
					TOTAL MATERIAL:	**62,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**17,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**62,51**
TOTAL GERAL:	**80,23**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		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	14,14	14,14

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	1,01	1,01
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	2,61	2,61
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	26,51	26,51
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	62,51	62,51
					TOTAL SERVICO:	**106,78**

VALOR SEM ENCARGOS:	**115,77**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**35,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**123,56**
TOTAL GERAL:	**158,59**

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,01250000	13,75	0,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00180000	10,15	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,19**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,08	12,30
					TOTAL MATERIAL:	**12,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,09**
VALOR BDI (28.35%):	**3,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,49**
TOTAL GERAL:	**16,03**

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	4.550,00	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,29**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,29**
TOTAL GERAL:	**0,37**

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	4.550,00	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,03**

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**
TOTAL GERAL:	**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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
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 SERVICO:	**0,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,32**
TOTAL GERAL:	**0,41**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.550,00	0,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,27**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,27**
TOTAL GERAL:	**0,35**

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	KW/H	1,25000000	0,90	1,13
					TOTAL GERAL:	**1,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,12**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,12**
TOTAL GERAL:	**1,44**

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
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	0,27	0,27
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	1,12	1,12
					TOTAL SERVICO:	**1,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,71**
TOTAL GERAL:	**2,19**

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,10600000	13,75	1,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02100000	10,15	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**1,67**

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	3,52	4,61
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	15,51	0,36
					TOTAL MATERIAL:	**4,97**

SERVICO		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	0,01400000	23,40	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	26,30	0,18
					TOTAL SERVICO:	**0,51**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,15**
TOTAL GERAL:	**9,18**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,89300000	13,75	12,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17900000	10,15	1,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,10**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	15,51	1,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,23	5,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	16,50	73,39
					TOTAL MATERIAL:	**80,58**

SERVICO		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	0,12300000	23,40	2,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	26,30	1,47
					TOTAL SERVICO:	**4,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,55**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,48**
VALOR BDI (28.35%):	**28,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**99,03**
TOTAL GERAL:	**127,11**

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,07690000	13,75	1,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01080000	10,15	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,17**

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	10,49	11,22
					TOTAL MATERIAL:	**11,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,54**
VALOR BDI (28.35%):	**3,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,39**
TOTAL GERAL:	**15,90**

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,02240000	13,75	0,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00320000	10,15	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,34**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,76	13,05
					TOTAL MATERIAL:	**13,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,15**
VALOR BDI (28.35%):	**3,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,39**
TOTAL GERAL:	**17,19**

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00700000	13,75	0,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00100000	10,15	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,60	10,66
					TOTAL MATERIAL:	**10,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,05**
VALOR BDI (28.35%):	**3,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,77**
TOTAL GERAL:	**13,82**

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00370000	13,75	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,05**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,60	10,66
					TOTAL MATERIAL:	**10,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,02**
VALOR BDI (28.35%):	**3,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,71**
TOTAL GERAL:	**13,75**

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,04200000	13,75	0,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00590000	10,15	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,69	12,51
					TOTAL MATERIAL:	**12,51**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,30**
VALOR BDI (28.35%):	**3,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,15**
TOTAL GERAL:	**16,88**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	3.023,18	0,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,38**
TOTAL GERAL:	**0,49**

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	3.023,18	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,04**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,01**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,04**
TOTAL GERAL:	**0,05**

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVICO:	**0,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,42**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,42**
TOTAL GERAL:	**0,54**

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	3.023,18	0,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,30**
TOTAL GERAL:	**0,39**

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	KW/H	1,25000000	0,90	1,13
					TOTAL GERAL:	**1,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,12**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,12**
TOTAL GERAL:	**1,44**

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
					TOTAL SERVICO:	**1,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,84**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,84**
TOTAL GERAL:	**2,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71500000	13,75	9,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	10,15	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,28**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	15,51	1,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,23	5,45
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	16,50	107,75
					TOTAL MATERIAL:	**114,53**

SERVICO		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	0,09300000	23,40	2,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	26,30	1,32
					TOTAL SERVICO:	**3,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,79**
VALOR BDI (28.35%):	**36,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**129,31**
TOTAL GERAL:	**165,97**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,02700000	13,75	0,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	10,15	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,42**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	46,89	49,23
					TOTAL MATERIAL:	**49,23**

SERVICO		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	0,00100000	23,40	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	26,30	0,13
					TOTAL SERVICO:	**0,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,25**
VALOR BDI (28.35%):	**14,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**49,80**
TOTAL GERAL:	**63,92**

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,05810000	13,75	0,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00820000	10,15	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,88**

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	10,49	11,22
					TOTAL MATERIAL:	**11,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,41**
VALOR BDI (28.35%):	**3,43**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,10**
TOTAL GERAL:	**15,53**

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,03100000	13,75	0,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00440000	10,15	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,47**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,69	12,51
					TOTAL MATERIAL:	**12,51**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,22**
VALOR BDI (28.35%):	**3,68**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,98**
TOTAL GERAL:	**16,66**

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,01620000	13,75	0,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00230000	10,15	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,76	13,05
					TOTAL MATERIAL:	**13,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,11**
VALOR BDI (28.35%):	**3,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,29**
TOTAL GERAL:	**17,06**

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00880000	13,75	0,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00120000	10,15	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,13**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,08	12,30
					TOTAL MATERIAL:	**12,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,06**
VALOR BDI (28.35%):	**3,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,43**
TOTAL GERAL:	**15,95**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,08000000	13,75	1,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	10,15	0,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,91**

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	20,00	0,40
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,78	11,78
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08

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:	**12,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,88**
VALOR BDI (28.35%):	**4,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,31**
TOTAL GERAL:	**18,37**

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
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.041.345,16	81,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**81,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**81,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**23,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**81,65**
TOTAL GERAL:	**104,80**

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
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	2.041.345,16	5,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**5,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,62**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,71**
TOTAL GERAL:	**7,33**

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
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000760	2.041.345,16	15,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**15,51**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,51**
TOTAL GERAL:	**19,91**

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		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	81,65	81,65
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	5,71	5,71
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
					TOTAL SERVICO:	**102,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**33,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**119,65**
TOTAL GERAL:	**153,57**

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
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.041.345,16	131,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**131,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**131,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**37,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**131,25**
TOTAL GERAL:	**168,46**

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	221,00000000	0,90	198,90
					TOTAL GERAL:	**198,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**198,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**56,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**198,90**
TOTAL GERAL:	**255,29**

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		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	81,65	81,65
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	5,71	5,71
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	131,25	131,25
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	198,90	198,90
					TOTAL SERVICO:	**433,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**442,01**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**127,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**449,80**
TOTAL GERAL:	**577,32**

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	0,00007200	64.825,82	4,67

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	0,00007200	25.604,76	1,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6,51**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,84**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,50**
TOTAL GERAL:	**8,34**

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	64.825,82	0,48
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	25.604,76	0,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,65**
TOTAL GERAL:	**0,83**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO		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	6,50	6,50
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	0,65	0,65
					TOTAL SERVICO:	**7,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**
VALOR BDI (28.35%):	**8,64**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,46**
TOTAL GERAL:	**39,10**

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	0,00009000	64.825,82	5,83
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	0,00009000	25.604,76	2,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**8,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,13**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,13**
TOTAL GERAL:	**10,43**

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	4,59	36,17
					TOTAL MATERIAL:	**36,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,16**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**10,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**36,16**
TOTAL GERAL:	**46,41**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO	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	6,50	6,50
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	0,65	0,65
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	8,13	8,13
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	36,16	36,16
					TOTAL SERVICO:	**51,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**
VALOR BDI (28.35%):	**21,19**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**74,75**
TOTAL GERAL:	**95,94**

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,05390000	23,31	1,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05350000	10,15	0,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,80**

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	129,35	20,70
					TOTAL MATERIAL:	**20,70**

SERVICO		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	30,46	1,16
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	74,75	1,17
					TOTAL SERVICO:	**2,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,42**
VALOR BDI (28.35%):	**7,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**24,83**
TOTAL GERAL:	**31,87**

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,06350000	13,75	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,87**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	20,94	4,00
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	11,99	0,69
					TOTAL MATERIAL:	**4,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,40**
VALOR BDI (28.35%):	**1,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,56**
TOTAL GERAL:	**7,14**

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,57000000	10,15	86,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	**86,99**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	75,00	80,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	1,04	502,28
					TOTAL MATERIAL:	**582,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**629,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**40,37**
VALOR BDI (28.35%):	**189,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**669,52**
TOTAL GERAL:	**859,33**

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,18600000	13,75	2,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02600000	10,15	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**2,82**

SERVICO		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	669,52	0,67

TOTAL SERVICO:	**0,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,14**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,35**
VALOR BDI (28.35%):	**0,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,49**
TOTAL GERAL:	**4,48**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20800000	13,75	2,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02900000	10,15	0,29

TOTAL MAO DE OBRA:	**3,15**

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	0,41	0,31
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	53,05	0,27

TOTAL MATERIAL:	**0,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,27**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,46**
VALOR BDI (28.35%):	**1,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,73**
TOTAL GERAL:	**4,79**

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,71900000	13,75	23,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26900000	10,15	2,73

TOTAL MAO DE OBRA:	**26,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,13**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,24**
VALOR BDI (28.35%):	**7,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**26,37**
TOTAL GERAL:	**33,85**

89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,40**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,01	15,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
					TOTAL MATERIAL:	**18,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,12**
VALOR BDI (28.35%):	**5,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**20,78**
TOTAL GERAL:	**26,67**

89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,40**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,26	20,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
					TOTAL MATERIAL:	**23,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,91**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,12**
VALOR BDI (28.35%):	**7,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,03**
TOTAL GERAL:	**33,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14000000	13,75	1,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	10,15	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,35**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,26	20,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
					TOTAL MATERIAL:	**23,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,42**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**7,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,98**
TOTAL GERAL:	**34,63**

89690 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,13000000	13,75	1,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	10,15	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,11**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,38	4,76
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,17	38,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,50	1,98
					TOTAL MATERIAL:	**44,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**46,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,44**
VALOR BDI (28.35%):	**13,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**48,02**
TOTAL GERAL:	**61,63**

89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,23000000	13,75	3,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23000000	10,15	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,49**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	101,18	101,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	21,50	3,01
					TOTAL MATERIAL:	**116,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**119,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,54**
VALOR BDI (28.35%):	**34,60**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**122,06**
TOTAL GERAL:	**156,66**

89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07000000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,15	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
					TOTAL MATERIAL:	**12,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,77**
VALOR BDI (28.35%):	**4,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,49**
TOTAL GERAL:	**18,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09500000	13,75	1,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09500000	10,15	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,27**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
					TOTAL MATERIAL:	**12,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,05**
VALOR BDI (28.35%):	**4,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,09**
TOTAL GERAL:	**19,37**

90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14700000	13,75	2,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02300000	10,15	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,25**

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	19,53	0,10
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	9,52	1,43
					TOTAL MATERIAL:	**1,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,74**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,04**
VALOR BDI (28.35%):	**1,07**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,78**
TOTAL GERAL:	**4,85**

89673 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07000000	13,75	0,96

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,15	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	11,96	11,96
					TOTAL MATERIAL:	**15,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,23**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,77**
VALOR BDI (28.35%):	**4,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,00**
TOTAL GERAL:	**21,82**

89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11000000	13,75	1,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11000000	10,15	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,63**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	21,50	1,51
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,70	32,70
					TOTAL MATERIAL:	**44,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,62**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,22**
VALOR BDI (28.35%):	**13,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**46,84**
TOTAL GERAL:	**60,12**

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11000000	13,75	1,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11000000	10,15	1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**2,63**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	58,71	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	50,99	0,42
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	23,49	24,43
					TOTAL MATERIAL:	**25,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,22**
VALOR BDI (28.35%):	**7,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**27,80**
TOTAL GERAL:	**35,68**

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44500000	13,75	6,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44500000	10,15	4,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	58,71	2,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,29	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	50,99	3,57
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	23,49	24,43
					TOTAL MATERIAL:	**30,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,94**
VALOR BDI (28.35%):	**11,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**41,35**
TOTAL GERAL:	**53,07**

89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07000000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,15	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,67**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,27	34,27
					TOTAL MATERIAL:	**37,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,77**
VALOR BDI (28.35%):	**11,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,31**
TOTAL GERAL:	**50,45**

89559 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09500000	13,75	1,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09500000	10,15	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,27**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,50	0,99
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,27	34,27
					TOTAL MATERIAL:	**37,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,05**
VALOR BDI (28.35%):	**11,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**39,91**
TOTAL GERAL:	**51,22**

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	4.815,63	0,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,30**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,30**
TOTAL GERAL:	**0,39**

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	4.815,63	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**
TOTAL GERAL:	**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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	**0,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**4,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,11**
TOTAL GERAL:	**21,96**

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	4.815,63	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,28**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**0,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,28**
TOTAL GERAL:	**0,36**

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	KW/H	0,78000000	0,90	0,70
					TOTAL GERAL:	**0,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,70**
TOTAL GERAL:	**0,90**

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	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	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL SERVICO:	**1,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**5,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,09**
TOTAL GERAL:	**23,22**

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,50000000	16,78	75,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	**75,51**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	75,00	87,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,75	304,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	1,04	203,69
					TOTAL MATERIAL:	**595,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
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	1,71	1,80
					TOTAL SERVICO:	**2,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**638,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**35,05**
VALOR BDI (28.35%):	**191,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**673,78**
TOTAL GERAL:	**864,80**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,55000000	13,75	21,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,77500000	10,15	7,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	**29,18**

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	821,41	23,25
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
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	2,57	1,08
					TOTAL MATERIAL:	**24,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,78	6,60
					TOTAL SERVICO:	**6,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**46,42**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**13,88**
VALOR BDI (28.35%):	**17,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**60,30**
TOTAL GERAL:	**77,40**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,37000000	13,75	18,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,68500000	10,15	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	**25,79**

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	821,41	22,94
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
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	2,57	1,08
					TOTAL MATERIAL:	**24,21**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,78	6,60
					TOTAL SERVICO:	**6,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,30**
VALOR BDI (28.35%):	**16,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**56,60**
TOTAL GERAL:	**72,65**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,98000000	13,75	27,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99000000	10,15	10,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**37,28**

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	821,41	23,25
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	38,56	0,36
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	2,57	2,02
					TOTAL MATERIAL:	**25,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,78	6,60
					TOTAL SERVICO:	**6,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,87**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**17,64**
VALOR BDI (28.35%):	**19,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**69,51**
TOTAL GERAL:	**89,22**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,69000000	13,75	23,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,84500000	10,15	8,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	**31,82**

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	821,41	22,94
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	38,56	0,36
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	2,57	2,02
					TOTAL MATERIAL:	**25,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	673,78	6,60
					TOTAL SERVICO:	**6,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,64**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**15,10**
VALOR BDI (28.35%):	**18,07**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**63,74**
TOTAL GERAL:	**81,81**

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,10000000	10,15	112,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	**112,67**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	75,00	85,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	1,75	299,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	1,04	200,22
					TOTAL MATERIAL:	**585,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**645,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**52,29**
VALOR BDI (28.35%):	**197,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**697,87**
TOTAL GERAL:	**895,72**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,15	40,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**40,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	99,50	120,99
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,83	151,06
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,68	123,76
					TOTAL MATERIAL:	**395,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**417,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**18,84**
VALOR BDI (28.35%):	**123,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**436,41**
TOTAL GERAL:	**560,13**

S00153 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,14000000	13,75	15,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88000000	10,15	8,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	**24,61**

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	0,86	34,40
					TOTAL MATERIAL:	**34,40**

SERVICO	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	436,41	11,00
					TOTAL SERVICO:	**11,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**11,90**
VALOR BDI (28.35%):	**19,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**70,01**
TOTAL GERAL:	**89,86**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,15	40,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**40,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,68	204,00
					TOTAL MATERIAL:	**310,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**332,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**18,84**
VALOR BDI (28.35%):	**99,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**351,52**
TOTAL GERAL:	**451,18**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	6,00000000	13,75	82,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	10,15	60,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**143,40**

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	78,57	94,28
					TOTAL MATERIAL:	**94,28**

SERVICO		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	351,52	105,46
					TOTAL SERVICO:	**105,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**270,94**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**72,20**
VALOR BDI (28.35%):	**97,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**343,14**
TOTAL GERAL:	**440,42**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,15	40,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**40,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,50
					TOTAL MATERIAL:	**414,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**436,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**18,84**
VALOR BDI (28.35%):	**129,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**455,02**
TOTAL GERAL:	**584,02**

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,40**

SERVICO		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	455,02	2,28
					TOTAL SERVICO:	**2,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,22**
VALOR BDI (28.35%):	**1,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,68**
TOTAL GERAL:	**6,01**

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	10,15	60,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**60,90**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	99,50	90,84
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,68	199,24
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	83,59	17,47
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	84,03	52,69
					TOTAL MATERIAL:	**360,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**392,88**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**28,26**
VALOR BDI (28.35%):	**119,39**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**421,14**
TOTAL GERAL:	**540,53**

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,18000000	13,75	2,48
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,36000000	13,75	4,95
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,36000000	13,75	4,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,62000000	10,15	16,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	**28,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**13,38**
VALOR BDI (28.35%):	**8,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,82**
TOTAL GERAL:	**36,99**

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO		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	421,14	421,14
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	28,82	28,82
					TOTAL SERVICO:	**449,96**

VALOR SEM ENCARGOS:	**408,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**41,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**127,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**449,96**
TOTAL GERAL:	**577,52**

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,00000000	10,15	30,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	**30,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,13**
VALOR BDI (28.35%):	**8,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,45**
TOTAL GERAL:	**39,08**

S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,50000000	13,75	20,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	10,15	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**35,86**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,91	0,09
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	10,39	10,39
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	20,60	6,18
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,60000000	5,35	3,21
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,84000000	20,62	37,94
					TOTAL MATERIAL:	**57,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**77,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**16,64**
VALOR BDI (28.35%):	**26,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**93,67**
TOTAL GERAL:	**120,23**

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	13,75	8,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	10,15	6,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,34**

SERVICO		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	436,41	8,73
					TOTAL SERVICO:	**8,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,04**
VALOR BDI (28.35%):	**6,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,07**
TOTAL GERAL:	**29,61**

031232 - ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	16,29000000	13,75	223,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,29000000	10,15	165,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	**389,33**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	158,65000000	8,62	1.367,56
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	16,24000000	17,83	289,56
					TOTAL MATERIAL:	**1.657,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.865,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**180,65**
VALOR BDI (28.35%):	**580,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.046,45**
TOTAL GERAL:	**2.626,62**

030009 - CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	10,02000000	10,15	101,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	**101,70**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,85000000	60,00	51,00
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	277,72000000	1,04	288,83
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,57600000	94,12	54,21
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,57600000	94,12	54,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	**448,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**502,76**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**47,19**
VALOR BDI (28.35%):	**155,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**549,95**
TOTAL GERAL:	**705,86**

040463 - FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,23700000	13,75	17,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,75300000	10,15	17,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	**34,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	5,26	18,41
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20600000	20,35	4,19
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	5,95	11,90
					TOTAL MATERIAL:	**34,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**16,14**
VALOR BDI (28.35%):	**19,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**69,30**
TOTAL GERAL:	**88,95**

090421 - FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,86000000	13,75	39,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,18000000	10,15	32,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	**71,61**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	10,62000000	1,04	11,04
I000450	PEDRA DE MAO	SBC	M3	0,31000000	88,47	27,43
					TOTAL MATERIAL:	**38,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**33,23**
VALOR BDI (28.35%):	**31,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**110,08**
TOTAL GERAL:	**141,29**

090034 - PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099140	ESTUCADOR	SBC	H	2,02100000	13,75	27,79
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,94900000	13,75	26,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,99000000	10,15	20,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	**74,79**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,07100000	60,00	4,26
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,05800000	75,00	4,35
I000320	ARGAMASSA PRONTA/MASSA UNICA MULTIMASSA 17kg/cm/m2	SBC	KG	10,00000000	0,74	7,40
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	11,35200000	0,67	7,61
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	15,39400000	1,04	16,01
I001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	25,00000000	1,07	26,75
					TOTAL MATERIAL:	**66,38**

VALOR SEM ENCARGOS:	**106,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**34,71**
VALOR BDI (28.35%):	**40,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**141,17**
TOTAL GERAL:	**181,19**

180601 - PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,91200000	13,75	12,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,92000000	10,15	9,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	**21,88**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002613	FUNDO SELADOR PARA TINTA ACRILICA SUVINIL (18 LITROS)	SBC	L	0,16000000	10,00	1,60
I018096	LIXA PARA MASSA 150	SBC	UN	0,06000000	0,93	0,06
I039002	MASSA CORRIDA PVA SUVINIL (25 Kg)	SBC	LT	0,03280000	74,90	2,46
I005210	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,33000000	15,00	4,95
					TOTAL MATERIAL:	**9,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,16**
VALOR BDI (28.35%):	**8,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**30,95**
TOTAL GERAL:	**39,72**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,32000000	16,78	72,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	**72,49**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	65,00	61,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	1,04	443,55
					TOTAL MATERIAL:	**505,30**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,32	1,06
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	1,71	1,73
					TOTAL SERVICO:	**2,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**546,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**33,65**
VALOR BDI (28.35%):	**164,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**580,58**
TOTAL GERAL:	**745,17**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,43000000	13,75	5,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15800000	10,15	1,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	673,78	25,33
					TOTAL SERVICO:	**25,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,79**
VALOR BDI (28.35%):	**9,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**32,84**
TOTAL GERAL:	**42,15**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,58000000	13,75	7,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21100000	10,15	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,12**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	673,78	25,33
					TOTAL SERVICO:	**25,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,01**
VALOR BDI (28.35%):	**10,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**35,45**
TOTAL GERAL:	**45,50**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47000000	13,75	6,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17100000	10,15	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	673,78	25,33
					TOTAL SERVICO:	**25,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,41**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,12**
VALOR BDI (28.35%):	**9,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**33,53**
TOTAL GERAL:	**43,04**

S04303 - Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (kg)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	10,15	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,07**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,81	1,52
					TOTAL MATERIAL:	**1,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,56**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,03**
VALOR BDI (28.35%):	**0,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,59**
TOTAL GERAL:	**2,04**

102183 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,98800000	10,15	40,48
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	4,10000000	13,94	57,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**97,63**

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	97,15	194,30
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	555,00	2.097,90
					TOTAL MATERIAL:	**2.292,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.344,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**45,31**
VALOR BDI (28.35%):	**677,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.389,83**
TOTAL GERAL:	**3.067,35**

102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,86700000	10,15	18,95
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,92000000	13,94	26,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	**45,71**

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	97,15	97,15
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	555,00	1.048,95
					TOTAL MATERIAL:	**1.146,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.170,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**21,21**
VALOR BDI (28.35%):	**337,88**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.191,81**
TOTAL GERAL:	**1.529,69**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,78000000	10,15	89,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	**89,12**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	75,00	84,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,75	132,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	1,04	353,20
					TOTAL MATERIAL:	**570,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**617,78**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**41,36**
VALOR BDI (28.35%):	**186,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**659,14**
TOTAL GERAL:	**846,01**

112700 - MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,40200000	23,31	32,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,40200000	10,15	14,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**46,91**

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**

VALOR SEM ENCARGOS:	**615,14**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**21,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**180,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**636,91**
TOTAL GERAL:	**817,47**

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,39100000	13,75	5,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05500000	10,15	0,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,94**

SERVICO		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	669,52	2,01
					TOTAL SERVICO:	**2,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,88**
VALOR BDI (28.35%):	**2,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,95**
TOTAL GERAL:	**10,20**

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_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15000000	13,75	2,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,15	1,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,58**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,71	0,41
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,29	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,41
					TOTAL MATERIAL:	**7,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,02**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,65**
VALOR BDI (28.35%):	**3,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,67**
TOTAL GERAL:	**13,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15000000	13,75	2,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,15	1,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,58**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,71	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,29	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,41
					TOTAL MATERIAL:	**1,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,65**
VALOR BDI (28.35%):	**1,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,08**
TOTAL GERAL:	**6,52**

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44900000	13,75	6,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,15	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,69**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,19**
VALOR BDI (28.35%):	**1,95**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,88**
TOTAL GERAL:	**8,83**

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,15	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,78**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	58,71	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,29	0,10

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	50,99	0,61
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL MATERIAL:	**2,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,22**
VALOR BDI (28.35%):	**2,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,20**
TOTAL GERAL:	**9,24**

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,36900000	13,75	5,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36900000	10,15	3,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,29	0,16
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,18	3,37
					TOTAL MATERIAL:	**3,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,09**
VALOR BDI (28.35%):	**3,50**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,35**
TOTAL GERAL:	**15,85**

S02483 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,15000000	13,75	2,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	455,02	1,37
					TOTAL SERVICO:	**1,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,42**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,01**
VALOR BDI (28.35%):	**0,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,43**
TOTAL GERAL:	**4,40**

S02484 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,30000000	13,75	4,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,13**

SERVICO		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	455,02	2,28
					TOTAL SERVICO:	**2,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,02**
VALOR BDI (28.35%):	**1,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,41**
TOTAL GERAL:	**8,23**

S02477 - Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,15	3,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,93**
VALOR BDI (28.35%):	**1,79**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,30**
TOTAL GERAL:	**8,09**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,61300000	13,75	8,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08600000	10,15	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,30**

SERVICO		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	669,52	3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO:	**3,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,14**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,51**
VALOR BDI (28.35%):	**3,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,65**
TOTAL GERAL:	**16,24**

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16600000	13,75	2,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02300000	10,15	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,51**

SERVICO		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	669,52	0,67
					TOTAL SERVICO:	**0,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,98**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,20**
VALOR BDI (28.35%):	**0,90**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,18**
TOTAL GERAL:	**4,08**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,17500000	13,75	2,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02500000	10,15	0,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,66**

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	0,41	0,34
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	53,05	0,27
					TOTAL MATERIAL:	**0,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,04**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,23**
VALOR BDI (28.35%):	**0,93**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**3,27**
TOTAL GERAL:	**4,20**

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,20000000	13,75	16,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18700000	10,15	1,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**18,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,86**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,54**
VALOR BDI (28.35%):	**5,22**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,40**
TOTAL GERAL:	**23,62**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,13000000	13,75	1,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	10,15	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,11**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,50	0,43
					TOTAL MATERIAL:	**3,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,48**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,92**
TOTAL GERAL:	**8,88**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,13000000	13,75	1,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	10,15	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,50	0,43
					TOTAL MATERIAL:	**3,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,44**
VALOR BDI (28.35%):	**1,85**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,51**
TOTAL GERAL:	**8,36**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,03000000	13,75	0,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	10,15	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,71**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,50	0,43
					TOTAL MATERIAL:	**3,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,33**
VALOR BDI (28.35%):	**1,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,36**
TOTAL GERAL:	**5,60**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08000000	13,75	1,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	10,15	0,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,91**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,50	0,43
					TOTAL MATERIAL:	**3,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,88**
VALOR BDI (28.35%):	**1,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,56**
TOTAL GERAL:	**7,14**

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10100000	13,75	1,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01600000	10,15	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,55**

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	19,53	0,10
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	8,43	1,26
					TOTAL MATERIAL:	**1,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,19**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,72**
VALOR BDI (28.35%):	**0,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,91**
TOTAL GERAL:	**3,73**

91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,48300000	13,75	6,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07600000	10,15	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,44**
VALOR BDI (28.35%):	**2,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**7,41**
TOTAL GERAL:	**9,51**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,17000000	13,75	2,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17000000	10,15	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,07**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	21,50	0,86
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,61	4,61
					TOTAL MATERIAL:	**8,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,90**
VALOR BDI (28.35%):	**3,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,22**
TOTAL GERAL:	**15,68**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,38000000	13,75	5,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38000000	10,15	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	**9,09**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	58,71	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,29	0,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	50,99	0,83
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,84	6,13
					TOTAL MATERIAL:	**7,75**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,62**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,22**
VALOR BDI (28.35%):	**4,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,84**
TOTAL GERAL:	**21,61**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15500000	13,75	2,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02200000	10,15	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,35**

SERVICO		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	669,52	0,67
					TOTAL SERVICO:	**0,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,89**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,13**
VALOR BDI (28.35%):	**0,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,02**
TOTAL GERAL:	**3,88**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,21100000	13,75	2,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02900000	10,15	0,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,19**

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	0,41	0,53
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	53,05	0,27
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,52**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,47**
VALOR BDI (28.35%):	**1,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,99**
TOTAL GERAL:	**5,12**

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,49400000	13,75	6,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07700000	10,15	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,57**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,06**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,51**
VALOR BDI (28.35%):	**2,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,57**
TOTAL GERAL:	**9,72**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,40**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,71	0,58
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**2,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,12**
VALOR BDI (28.35%):	**1,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,45**
TOTAL GERAL:	**5,71**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,40**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,71	0,58
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**3,75**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,03**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**1,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,15**
TOTAL GERAL:	**7,89**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14000000	13,75	1,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	10,15	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,35**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	58,71	0,87
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,29	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**4,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,87**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,56**
VALOR BDI (28.35%):	**2,11**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,43**
TOTAL GERAL:	**9,54**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07000000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,15	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,71	0,58
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**2,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,77**
VALOR BDI (28.35%):	**1,10**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**3,88**
TOTAL GERAL:	**4,98**

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,06600000	13,75	0,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01000000	10,15	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,01**

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	19,53	0,10
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	3,43	0,51
					TOTAL MATERIAL:	**0,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,47**
VALOR BDI (28.35%):	**0,46**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,62**
TOTAL GERAL:	**2,08**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	13,75	4,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,15	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,18**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,29	0,13
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,43	3,60
					TOTAL MATERIAL:	**3,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,34**
VALOR BDI (28.35%):	**3,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**10,91**
TOTAL GERAL:	**14,00**

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	309.161,56	17,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**17,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,31**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**4,91**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,31**
TOTAL GERAL:	**22,22**

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	309.161,56	2,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,66**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,34**
TOTAL GERAL:	**3,00**

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,31	17,31
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	**19,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,14**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**12,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**42,96**
TOTAL GERAL:	**55,14**

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	309.161,56	21,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**21,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,64**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**6,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,64**
TOTAL GERAL:	**27,77**

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	4,59	40,94
					TOTAL MATERIAL:	**40,94**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**11,61**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**40,94**
TOTAL GERAL:	**52,55**

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**23,31**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,31	17,31
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,34	2,34
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,64	21,64
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,94	40,94
					TOTAL SERVICO:	**82,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**94,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,82**
VALOR BDI (28.35%):	**29,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**105,54**
TOTAL GERAL:	**135,46**

101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,74700000	13,75	10,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,12040000	10,15	11,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	**21,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	75,00	82,50
					TOTAL MATERIAL:	**82,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	24,08	1,60
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	30,90	2,22
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	42,96	22,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	105,54	10,94
					TOTAL SERVICO:	**37,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,91**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**18,27**
VALOR BDI (28.35%):	**40,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**141,18**
TOTAL GERAL:	**181,20**

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15250000	13,75	2,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	10,15	0,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,59**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	32,25	32,25
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,55	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**32,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,68**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,21**
VALOR BDI (28.35%):	**9,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**34,89**
TOTAL GERAL:	**44,78**

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,77910000	13,75	10,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,43840000	10,15	4,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,16**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	193,46	193,46
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	14,54	29,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,30	9,81
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL MATERIAL:	**234,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**242,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,04**
VALOR BDI (28.35%):	**70,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**249,51**
TOTAL GERAL:	**320,25**

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)

SERVICO		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	34,89	34,89
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	249,51	249,51
					TOTAL SERVICO:	**284,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**276,15**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,25**
VALOR BDI (28.35%):	**80,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**284,40**
TOTAL GERAL:	**365,03**

95541 - FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16210000	13,75	2,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02270000	10,15	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,15**
VALOR BDI (28.35%):	**0,70**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,46**
TOTAL GERAL:	**3,16**

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08450000	13,75	1,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02660000	10,15	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,43**

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	2,55	0,08
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
					TOTAL MATERIAL:	**6,93**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,69**

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,67**
VALOR BDI (28.35%):	**2,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,36**
TOTAL GERAL:	**10,73**

86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76890000	13,75	24,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,71110000	10,15	7,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	**31,54**

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	10,78	64,68
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	111,30	7,81
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	269,99	269,99
					TOTAL MATERIAL:	**342,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**359,39**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,63**
VALOR BDI (28.35%):	**106,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**374,02**
TOTAL GERAL:	**480,05**

86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15250000	13,75	2,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	10,15	0,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,59**

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	2,55	0,05
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	38,65	38,65
					TOTAL MATERIAL:	**38,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,08**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,21**
VALOR BDI (28.35%):	**11,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**41,29**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**53,00**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,17400000	13,75	2,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05480000	10,15	0,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,95**

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	2,55	0,12
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	23,91	23,91
					TOTAL MATERIAL:	**24,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,37**
VALOR BDI (28.35%):	**7,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**26,98**
TOTAL GERAL:	**34,63**

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02400000	16,78	0,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02400000	10,15	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,64**

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	1,17	1,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**1,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,77**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,29**
VALOR BDI (28.35%):	**0,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,06**
TOTAL GERAL:	**2,64**

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,14300000	16,78	2,40

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	10,15	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,85**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,39	4,39
					TOTAL MATERIAL:	**4,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,78**
VALOR BDI (28.35%):	**2,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,24**
TOTAL GERAL:	**10,58**

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,12900000	16,78	2,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12900000	10,15	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,47**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,81	1,84
					TOTAL MATERIAL:	**1,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,61**
VALOR BDI (28.35%):	**1,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,31**
TOTAL GERAL:	**6,82**

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14400000	13,75	1,98
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02300000	10,15	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,19**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,02**
VALOR BDI (28.35%):	**0,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,21**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**2,84**

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,21600000	16,78	3,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03400000	10,15	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,12**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,85**
VALOR BDI (28.35%):	**1,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,97**
TOTAL GERAL:	**5,10**

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,04000000	16,78	0,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04000000	10,15	0,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,08**

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	3,33	3,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,57**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,50**
VALOR BDI (28.35%):	**1,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,07**
TOTAL GERAL:	**6,51**

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,24700000	16,78	4,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,24700000	10,15	2,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,65**

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	2,45	2,45

TOTAL MATERIAL:	**2,45**

SERVICO		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	669,52	0,60

TOTAL SERVICO:	**0,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,12**
VALOR BDI (28.35%):	**2,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,70**
TOTAL GERAL:	**12,45**

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,07200000	16,78	1,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07200000	10,15	0,73

TOTAL MAO DE OBRA:	**1,94**

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	19,53	0,03
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,81	1,99

TOTAL MATERIAL:	**2,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,06**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,90**
VALOR BDI (28.35%):	**1,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,96**
TOTAL GERAL:	**5,08**

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,12400000	16,78	2,08

TOTAL MAO DE OBRA:	**2,08**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
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	1,03	1,03

TOTAL MATERIAL:	**3,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,13**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,97**
VALOR BDI (28.35%):	**1,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,10**
TOTAL GERAL:	**6,55**

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30800000	16,78	5,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30800000	10,15	3,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
					TOTAL MATERIAL:	**5,35**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,80**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,85**
VALOR BDI (28.35%):	**3,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,65**
TOTAL GERAL:	**17,52**

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	5,10
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	13,65	13,65
					TOTAL SERVICO:	**18,75**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,82**
VALOR BDI (28.35%):	**5,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,75**
TOTAL GERAL:	**24,07**

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03000000	16,78	0,50

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	10,15	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,80**

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	1,86	2,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,67**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,37**
VALOR BDI (28.35%):	**0,86**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,04**
TOTAL GERAL:	**3,90**

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30800000	16,78	5,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30800000	10,15	3,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,30**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL MATERIAL:	**6,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,85**
VALOR BDI (28.35%):	**4,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,14**
TOTAL GERAL:	**19,43**

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	5,10
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	15,14	15,14
					TOTAL SERVICO:	**20,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,42**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**5,74**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**20,24**
TOTAL GERAL:	**25,98**

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,55500000	16,78	9,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55500000	10,15	5,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	**14,94**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,35	10,70
					TOTAL MATERIAL:	**10,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,71**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,93**
VALOR BDI (28.35%):	**7,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**25,64**
TOTAL GERAL:	**32,91**

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	5,10
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	25,64	25,64
					TOTAL SERVICO:	**30,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,90**
VALOR BDI (28.35%):	**8,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**30,74**
TOTAL GERAL:	**39,45**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,06900000	13,75	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01000000	10,15	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**1,05**

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	1,29	0,84

TOTAL MATERIAL:	**0,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,49**
VALOR BDI (28.35%):	**0,54**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,89**
TOTAL GERAL:	**2,43**

064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,78	8,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08

TOTAL MAO DE OBRA:	**13,47**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002417	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	SBC	UN	1,00000000	1.037,00	1.037,00

TOTAL MATERIAL:	**1.037,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.044,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,25**
VALOR BDI (28.35%):	**297,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1.050,47**
TOTAL GERAL:	**1.348,28**

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	10,15	60,90

TOTAL MAO DE OBRA:	**60,90**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	99,50	93,83
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,68	173,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	83,59	17,47
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	84,03	52,69

TOTAL MATERIAL:	**337,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**370,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**28,26**
VALOR BDI (28.35%):	**112,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**398,29**
TOTAL GERAL:	**511,21**

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	398,29	398,29
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	28,82	28,82
					TOTAL SERVICO:	**427,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**385,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**41,64**
VALOR BDI (28.35%):	**121,09**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**427,11**
TOTAL GERAL:	**548,20**

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
I37761S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00003430	267.003,15	9,16
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	0,00003430	90.950,00	3,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**12,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,26**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**3,48**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,26**
TOTAL GERAL:	**15,74**

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
I37761S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000280	267.003,15	0,75

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	0,00000280	90.950,00	0,25
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,99**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,28**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,99**
TOTAL GERAL:	**1,27**

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
I37761S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000720	267.003,15	1,92
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	0,00000720	90.950,00	0,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,57**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,73**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,57**
TOTAL GERAL:	**3,30**

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
I37761S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00006430	267.003,15	17,17
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	0,00006430	90.950,00	5,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**23,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**6,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**23,00**
TOTAL GERAL:	**29,52**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	4,67	123,43
					TOTAL MATERIAL:	**123,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**123,42**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**34,99**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**123,42**
TOTAL GERAL:	**158,41**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	12,26	12,26
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	0,99	0,99
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	2,57	2,57
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	23,00	23,00
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	123,42	123,42
					TOTAL SERVICO:	**162,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**171,23**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,79**
VALOR BDI (28.35%):	**50,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**179,02**
TOTAL GERAL:	**229,77**

S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,40000000	13,75	5,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,15	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,53**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,87	0,56
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24	4,36
					TOTAL MATERIAL:	**4,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,49**
VALOR BDI (28.35%):	**3,53**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,45**
TOTAL GERAL:	**15,98**

S04078 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,25000000	1,87	0,47
I03204	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	ORSE	l	0,09000000	23,50	2,12
					TOTAL MATERIAL:	**2,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,76**
VALOR BDI (28.35%):	**1,80**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,36**
TOTAL GERAL:	**8,16**

011130 - SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,80000000	16,78	30,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,80000000	10,15	18,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	**48,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,50**
VALOR BDI (28.35%):	**13,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**48,47**
TOTAL GERAL:	**62,21**

061476 - CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,39200000	16,78	6,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,58**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012621	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	SBC	M	1,00000000	33,43	33,43
					TOTAL MATERIAL:	**33,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,95**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,06**
VALOR BDI (28.35%):	**11,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**40,01**
TOTAL GERAL:	**51,35**

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,02190000	13,75	27,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,03290000	10,15	30,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	**58,58**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	75,00	82,50
					TOTAL MATERIAL:	**82,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	24,08	1,60
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	30,90	2,22
					TOTAL SERVICO:	**3,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**116,22**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**28,68**
VALOR BDI (28.35%):	**41,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**144,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**185,98**

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,16930000	13,75	2,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16930000	10,15	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,05**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,49	13,49
					TOTAL MATERIAL:	**13,49**

SERVICO		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	144,90	2,04
					TOTAL SERVICO:	**2,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,28**
VALOR BDI (28.35%):	**5,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,58**
TOTAL GERAL:	**25,13**

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25310000	16,78	4,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	10,15	2,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,82**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,50	47,50
					TOTAL MATERIAL:	**47,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,16**
VALOR BDI (28.35%):	**15,40**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**54,32**
TOTAL GERAL:	**69,72**

053042 - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20600000	13,75	2,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82500000	10,15	8,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	**11,20**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	60,00	0,12
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,85000000	1,04	1,92
					TOTAL MATERIAL:	**2,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,05**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,19**
VALOR BDI (28.35%):	**3,75**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,24**
TOTAL GERAL:	**16,99**

059436 - CABO UTP CAT. 6 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03000000	16,78	0,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	10,15	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I147815	CABO UTP CAT-6 E	SBC	M	1,00000000	3,90	3,90
					TOTAL MATERIAL:	**3,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,37**
VALOR BDI (28.35%):	**1,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,70**
TOTAL GERAL:	**6,03**

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	35,00	35,00
					TOTAL MATERIAL:	**35,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**9,92**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**35,00**
TOTAL GERAL:	**44,92**

067221 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,33000000	16,78	5,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	10,15	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	**8,89**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	1,05000000	3,31	3,48
					TOTAL MATERIAL:	**3,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,25**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,12**
VALOR BDI (28.35%):	**3,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,37**
TOTAL GERAL:	**15,88**

062249 - LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,61900000	16,78	10,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61900000	10,15	6,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	**16,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014201	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	SBC	UN	2,00000000	0,15	0,30
I005869	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM	SBC	M	1,20000000	1,66	1,99
I003569	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	SBC	M	1,10000000	22,27	24,50
					TOTAL MATERIAL:	**26,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,74**
VALOR BDI (28.35%):	**12,32**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**43,46**
TOTAL GERAL:	**55,78**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,23000000	10,15	113,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**113,98**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	75,00	87,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,75	203,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	1,04	272,37
					TOTAL MATERIAL:	**563,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**624,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**52,89**
VALOR BDI (28.35%):	**191,94**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**677,05**
TOTAL GERAL:	**868,99**

059220 - BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,82500000	16,78	13,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60800000	10,15	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**30,16**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I080931	BLOCO ENGATE RAPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES - 5.64.11	SBC	UN	1,00000000	31,33	31,33
					TOTAL MATERIAL:	**31,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,50**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**13,99**
VALOR BDI (28.35%):	**17,43**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**61,49**
TOTAL GERAL:	**78,92**

061780 - ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09800000	10,15	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,99**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024603	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m)	SBC	M	0,03200000	0,35	0,01
					TOTAL MATERIAL:	**0,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,54**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,46**
VALOR BDI (28.35%):	**0,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,00**
TOTAL GERAL:	**1,28**

97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19600000	16,78	3,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19600000	10,15	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,28**

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	21,41	23,55
					TOTAL MATERIAL:	**23,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,45**
VALOR BDI (28.35%):	**8,17**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,83**
TOTAL GERAL:	**37,00**

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,19450000	13,75	2,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06350000	10,15	0,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,31**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
					TOTAL MATERIAL:	**0,90**

SERVICO		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	12,39	12,39
					TOTAL SERVICO:	**12,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,53**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,07**
VALOR BDI (28.35%):	**4,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**16,60**
TOTAL GERAL:	**21,31**

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,08900000	13,75	1,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02900000	10,15	0,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,51**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**0,59**

SERVICO		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	12,49	12,49
					TOTAL SERVICO:	**12,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,81**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,78**
VALOR BDI (28.35%):	**4,14**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,59**
TOTAL GERAL:	**18,73**

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,15100000	13,75	2,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04900000	10,15	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,58**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
					TOTAL MATERIAL:	**0,74**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15
					TOTAL SERVICO:	**13,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,50**
VALOR BDI (28.35%):	**4,67**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,47**
TOTAL GERAL:	**21,14**

95944 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,29700000	13,75	4,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04700000	10,15	0,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,56**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	0,21	0,17
					TOTAL MATERIAL:	**0,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,98	12,98
					TOTAL SERVICO:	**12,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,87**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,33**
VALOR BDI (28.35%):	**5,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**18,20**
TOTAL GERAL:	**23,36**

95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,17500000	13,75	2,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02800000	10,15	0,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,69**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,21	0,13
					TOTAL MATERIAL:	**0,62**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
					TOTAL SERVICO:	**13,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,36**
VALOR BDI (28.35%):	**4,71**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**16,60**
TOTAL GERAL:	**21,31**

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,06460000	13,75	0,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01050000	10,15	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,00**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,28
					TOTAL MATERIAL:	**0,77**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,98	12,98
					TOTAL SERVICO:	**12,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,68**
VALOR BDI (28.35%):	**4,18**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,75**
TOTAL GERAL:	**18,93**

92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,04750000	13,75	0,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00780000	10,15	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,73**

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	19,53	0,49

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15
					TOTAL MATERIAL:	**0,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
					TOTAL SERVICO:	**13,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,21**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,45**
VALOR BDI (28.35%):	**4,16**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,66**
TOTAL GERAL:	**18,82**

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,08550000	13,75	1,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01400000	10,15	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,32**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
					TOTAL MATERIAL:	**0,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,10	12,10
					TOTAL SERVICO:	**12,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,33**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,02**
VALOR BDI (28.35%):	**4,07**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,35**
TOTAL GERAL:	**18,42**

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,05290000	13,75	0,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00860000	10,15	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**0,82**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11

TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		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	12,49	12,49

TOTAL SERVICO:	**12,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,47**
VALOR BDI (28.35%):	**3,94**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,91**
TOTAL GERAL:	**17,85**

92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,03860000	13,75	0,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00630000	10,15	0,06

TOTAL MAO DE OBRA:	**0,59**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08

TOTAL MATERIAL:	**0,57**

SERVICO		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	10,77	10,77

TOTAL SERVICO:	**10,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,60**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,33**
VALOR BDI (28.35%):	**3,38**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,93**
TOTAL GERAL:	**15,31**

92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,02610000	13,75	0,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00430000	10,15	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,40**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**0,53**

SERVICO		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	10,71	10,71
					TOTAL SERVICO:	**10,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,21**
VALOR BDI (28.35%):	**3,30**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,64**
TOTAL GERAL:	**14,94**

92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00200000	13,75	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,07	12,62
					TOTAL MATERIAL:	**12,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,02**
VALOR BDI (28.35%):	**3,59**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,65**
TOTAL GERAL:	**16,24**

92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,01720000	13,75	0,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00280000	10,15	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,27**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**0,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,65	12,65
					TOTAL SERVICO:	**12,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,29**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,14**
VALOR BDI (28.35%):	**3,81**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,43**
TOTAL GERAL:	**17,24**

92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00110000	13,75	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,02**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,07	12,62
					TOTAL MATERIAL:	**12,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,01**
VALOR BDI (28.35%):	**3,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,64**
TOTAL GERAL:	**16,22**

92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,01010000	13,75	0,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00160000	10,15	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
					TOTAL MATERIAL:	**0,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,64	12,64
					TOTAL SERVICO:	**12,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,20**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,09**
VALOR BDI (28.35%):	**3,77**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**13,29**
TOTAL GERAL:	**17,06**

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09470000	13,75	1,30
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	10,15	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,46**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**0,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15
					TOTAL SERVICO:	**13,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,32**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,98**
VALOR BDI (28.35%):	**4,34**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,30**
TOTAL GERAL:	**19,64**

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,07070000	13,75	0,97

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01150000	10,15	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,09**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
					TOTAL MATERIAL:	**0,65**

SERVICO		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	13,39	13,39
					TOTAL SERVICO:	**13,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,47**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,66**
VALOR BDI (28.35%):	**4,29**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,13**
TOTAL GERAL:	**19,42**

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,12410000	13,75	1,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02030000	10,15	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,92**

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	19,53	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
					TOTAL MATERIAL:	**0,74**

SERVICO		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	12,39	12,39
					TOTAL SERVICO:	**12,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,44**
VALOR BDI (28.35%):	**4,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**15,05**
TOTAL GERAL:	**19,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,28900000	13,75	17,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,52	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	3,52	4,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	15,81	0,77
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	19,15	0,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	1,23	1,34
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	16,50	32,06
					TOTAL MATERIAL:	**39,00**

SERVICO		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	23,40	0,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	26,30	0,84
					TOTAL SERVICO:	**1,50**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**11,23**
VALOR BDI (28.35%):	**17,95**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**63,30**
TOTAL GERAL:	**81,25**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,19900000	13,75	2,74
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,19900000	13,75	2,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,19200000	10,15	12,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,58**

SERVICO		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	0,42	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,84	0,13
					TOTAL SERVICO:	**0,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,61**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**8,16**
VALOR BDI (28.35%):	**5,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**17,77**
TOTAL GERAL:	**22,81**

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	5,95	2,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,36**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,68700000	13,75	9,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12600000	10,15	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,73**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,52	0,05
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	80,43	2,41
					TOTAL MATERIAL:	**2,46**

SERVICO		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	49,80	28,73
					TOTAL SERVICO:	**28,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,16**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**5,12**
VALOR BDI (28.35%):	**12,55**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**44,28**
TOTAL GERAL:	**56,83**

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	5,95	2,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**2,36**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,42400000	13,75	5,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07800000	10,15	0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**6,62**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,52	0,05
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	80,43	2,41
					TOTAL MATERIAL:	**2,46**

SERVICO		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	49,80	9,71
					TOTAL SERVICO:	**9,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,02**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,13**
VALOR BDI (28.35%):	**6,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,15**
TOTAL GERAL:	**27,15**

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,24800000	13,75	17,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,15	2,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	**19,70**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	46,89	62,65
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	3,52	8,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	15,51	3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	1,23	11,36
					TOTAL MATERIAL:	**85,36**

SERVICO		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	0,18600000	23,40	4,35
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	26,30	1,66
					TOTAL SERVICO:	**6,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**99,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**11,83**
VALOR BDI (28.35%):	**31,49**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**111,07**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**142,56**

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	8,45	1,66
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	3,25	2,55
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	13,00	5,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**9,32**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,12500000	13,75	15,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20600000	10,15	2,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,56**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,52	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,15	0,36
					TOTAL MATERIAL:	**0,41**

SERVICO		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	111,07	58,31
					TOTAL SERVICO:	**58,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**14,36**
VALOR BDI (28.35%):	**24,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**85,60**
TOTAL GERAL:	**109,87**

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	8,45	1,66
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	3,25	2,55
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	13,00	5,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**9,32**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,69500000	13,75	9,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12700000	10,15	1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**10,85**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,52	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,15	0,36
					TOTAL MATERIAL:	**0,41**

SERVICO		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	111,07	16,66
					TOTAL SERVICO:	**16,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**30,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,81**
VALOR BDI (28.35%):	**10,56**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**37,24**
TOTAL GERAL:	**47,80**

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,16100000	13,75	2,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03200000	10,15	0,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,53**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	0,13600000	74,97	10,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	3,52	8,24
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	15,51	0,19
					TOTAL MATERIAL:	**18,63**

SERVICO		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	0,01000000	23,40	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	26,30	0,58
					TOTAL SERVICO:	**0,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,46**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,51**
VALOR BDI (28.35%):	**6,23**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,97**
TOTAL GERAL:	**28,20**

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,01200000	13,75	13,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20200000	10,15	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**15,97**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	46,89	53,74
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	3,52	0,58
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	15,51	2,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	1,23	8,55
					TOTAL MATERIAL:	**65,34**

SERVICO		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	0,15200000	23,40	3,56
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	26,30	1,32
					TOTAL SERVICO:	**4,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,58**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**9,61**
VALOR BDI (28.35%):	**24,43**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**86,19**
TOTAL GERAL:	**110,62**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,12000000	13,75	15,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20500000	10,15	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**17,48**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,52	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	19,15	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	11,30	5,36
					TOTAL MATERIAL:	**6,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	21,97	39,90

92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	86,19	53,52
					TOTAL SERVICO:	**93,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**100,44**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**16,81**
VALOR BDI (28.35%):	**33,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**117,25**
TOTAL GERAL:	**150,49**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,88400000	13,75	12,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16200000	10,15	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,80**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,52	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	19,15	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	11,30	3,71
					TOTAL MATERIAL:	**4,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,48200000	21,97	32,56
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	86,19	20,34
					TOTAL SERVICO:	**52,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,49**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,91**
VALOR BDI (28.35%):	**20,24**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**71,40**
TOTAL GERAL:	**91,64**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,78000000	13,75	10,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15600000	10,15	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	**12,31**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,19800000	74,97	89,81
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	3,52	23,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	17,17	0,53
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	15,81	1,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	1,23	1,14
					TOTAL MATERIAL:	**116,20**

SERVICO		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	23,40	2,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	26,30	1,50
					TOTAL SERVICO:	**3,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**124,93**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,40**
VALOR BDI (28.35%):	**37,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**132,33**
TOTAL GERAL:	**169,85**

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	5,95	11,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**11,09**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2,96100000	13,75	40,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49300000	10,15	5,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	**45,71**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,52	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	19,15	1,34
					TOTAL MATERIAL:	**1,36**

SERVICO		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	132,33	59,55
					TOTAL SERVICO:	**59,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**93,17**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,54**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.35%):	**33,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**117,71**
TOTAL GERAL:	**151,08**

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	556,93	614,29
					TOTAL MATERIAL:	**614,29**

SERVICO		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	16,60	3,82
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,59	14,59
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,47	2,64
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	18,20	9,28
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	16,60	10,29
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	14,75	124,93
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	14,66	158,03
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	14,35	11,91
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	13,91	229,38
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	11,93	125,62
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	11,64	44,81
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	13,43	5,77
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	13,29	10,90
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	15,30	89,20

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	15,13	1,36
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	15,05	107,31
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	63,30	20,89
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	17,77	17,77
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	44,28	20,81
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	21,15	34,05
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	SINAPI	M2	0,84000000	85,60	71,90
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	37,24	102,04
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	117,25	66,83
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	71,40	133,52
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	117,71	24,72
					TOTAL SERVICO:	**1.442,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.928,31**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**128,35**
VALOR BDI (28.35%):	**583,06**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2.056,66**
TOTAL GERAL:	**2.639,72**

COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	13,75	23,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	10,15	45,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	**68,58**

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	10,49	22,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	75,00	4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,75	5,27
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	46,89	2,81

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	1,04	19,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	103,70	3,79
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	97,96	0,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,71	42,94
					TOTAL MATERIAL:	**101,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,73**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**31,82**
VALOR BDI (28.35%):	**48,35**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**170,55**
TOTAL GERAL:	**218,90**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,18900000	13,75	16,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,05300000	10,15	30,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	**47,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**21,97**
VALOR BDI (28.35%):	**13,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**47,34**
TOTAL GERAL:	**60,76**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,03500000	13,75	0,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	10,15	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,53**

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	1,29	0,43
					TOTAL MATERIAL:	**0,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,24**
VALOR BDI (28.35%):	**0,27**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,96**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**1,23**

96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,76320000	16,78	12,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,76320000	10,15	7,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	**20,56**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	4,69	14,07
					TOTAL MATERIAL:	**14,07**

SERVICO		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	0,96	2,88
					TOTAL SERVICO:	**2,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,24**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**10,27**
VALOR BDI (28.35%):	**10,63**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**37,51**
TOTAL GERAL:	**48,14**

078051 - SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,51600000	16,78	8,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,51600000	10,15	5,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	**13,90**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087547	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SBC	UN	0,03300000	82,95	2,74
I071889	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	SBC	UN	1,00000000	6,00	6,00
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	1,29	1,33
					TOTAL MATERIAL:	**14,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,18**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,45**
VALOR BDI (28.35%):	**8,12**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**28,63**
TOTAL GERAL:	**36,75**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

061497 - CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,31900000	16,78	5,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21200000	10,15	2,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,50**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043829	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	6,70	6,70
					TOTAL MATERIAL:	**6,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,72**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,48**
VALOR BDI (28.35%):	**4,03**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**14,20**
TOTAL GERAL:	**18,23**

89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07000000	13,75	0,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	10,15	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,67**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,71	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,29	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,41
					TOTAL MATERIAL:	**1,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,38**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,77**
VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**3,15**
TOTAL GERAL:	**4,04**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,18200000	16,78	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
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	1,03	1,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,66**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,41**
VALOR BDI (28.35%):	**1,72**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,07**
TOTAL GERAL:	**7,79**

93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO		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	5,07	91,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
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	9,70	9,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,95	17,49
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	3,96	15,84
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	5,31	11,68
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,97	8,73
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	6,07	6,07
					TOTAL SERVICO:	**166,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**133,30**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**32,77**
VALOR BDI (28.35%):	**47,08**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**166,07**
TOTAL GERAL:	**213,15**

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	13,75	2,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	10,15	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,54**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,29	0,08
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,18	3,34
					TOTAL MATERIAL:	**3,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,85**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**2,11**
VALOR BDI (28.35%):	**2,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**7,96**
TOTAL GERAL:	**10,22**

91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,14500000	16,78	2,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14500000	10,15	1,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,90**

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	2,45	2,45
					TOTAL MATERIAL:	**2,45**

SERVICO		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	669,52	0,60
					TOTAL SERVICO:	**0,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,11**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,84**
VALOR BDI (28.35%):	**1,97**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,95**
TOTAL GERAL:	**8,92**

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	PRÓPRIA	un	8,00000000	12,25	98,00
					TOTAL GERAL:	**98,00**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	**26,93**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006395	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 85mm THUNDER	SBC	UN	2,00000000	63,90	127,80
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	4,20000000	6,39	26,84
					TOTAL MATERIAL:	**154,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**267,07**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**12,50**
VALOR BDI (28.35%):	**79,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**279,57**
TOTAL GERAL:	**358,83**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,85000000	16,78	81,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	**81,38**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	75,00	102,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	1,04	478,24
					TOTAL MATERIAL:	**580,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,32	1,19
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	1,71	1,93
					TOTAL SERVICO:	**3,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**626,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**37,78**
VALOR BDI (28.35%):	**188,45**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**664,74**
TOTAL GERAL:	**853,19**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,61600000	13,75	8,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30800000	10,15	3,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	**11,60**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,04	0,52
					TOTAL MATERIAL:	**0,52**

SERVICO		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	664,74	35,23
					TOTAL SERVICO:	**35,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,97**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**7,38**
VALOR BDI (28.35%):	**13,42**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**47,35**
TOTAL GERAL:	**60,77**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,56100000	13,75	7,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,28000000	10,15	2,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	**10,55**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,53	2,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,04	0,52
					TOTAL MATERIAL:	**2,73**

SERVICO		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	664,74	28,65
					TOTAL SERVICO:	**28,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,40**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**6,53**
VALOR BDI (28.35%):	**11,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**41,93**
TOTAL GERAL:	**53,82**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,27100000	13,75	3,73

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13600000	10,15	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,11**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,53	2,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,04	0,52
					TOTAL MATERIAL:	**2,73**

SERVICO		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	664,74	35,23
					TOTAL SERVICO:	**35,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**4,37**
VALOR BDI (28.35%):	**12,21**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**43,07**
TOTAL GERAL:	**55,28**

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,60460000	16,78	26,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,53330000	10,15	25,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	**52,64**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	75,00	56,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,04	335,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	103,70	60,89
					TOTAL MATERIAL:	**453,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,32	0,25
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	1,71	1,41
					TOTAL SERVICO:	**1,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**483,35**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**24,43**
VALOR BDI (28.35%):	**143,96**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**507,78**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	**651,74**

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	10.533,67	0,67
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	461,67	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,69**
TOTAL GERAL:	**0,89**

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	10.533,67	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,02**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,08**
TOTAL GERAL:	**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)

SERVICO		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	0,69	0,69
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 SERVICO:	**0,77**

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**
TOTAL GERAL:	**0,99**

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	10.533,67	0,84
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	461,67	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,87**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,25**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,87**
TOTAL GERAL:	**1,12**

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	5,80	19,69
					TOTAL MATERIAL:	**19,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,69**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**5,58**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,69**
TOTAL GERAL:	**25,27**

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)

SERVICO		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	0,69	0,69
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	0,87	0,87

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	19,69	19,69

TOTAL SERVICO:	**21,33**
VALOR SEM ENCARGOS:	**21,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**6,05**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**21,33**
TOTAL GERAL:	**27,38**

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	8.730,30	0,47

TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,47**
VALOR SEM ENCARGOS:	**0,46**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,13**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,46**
TOTAL GERAL:	**0,59**

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	8.730,30	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**
TOTAL GERAL:	**0,08**

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)

SERVICO	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	0,46	0,46
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	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	**0,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,52**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,15**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,52**
TOTAL GERAL:	**0,67**

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	8.730,30	0,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**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**
TOTAL GERAL:	**0,74**

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	1,42000000	5,80	8,24
					TOTAL MATERIAL:	**8,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,23**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**8,23**
TOTAL GERAL:	**10,56**

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)

SERVICO		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	0,46	0,46
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	0,06	0,06
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	0,58	0,58
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	8,23	8,23
					TOTAL SERVICO:	**9,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,33**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**2,65**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**9,33**
TOTAL GERAL:	**11,98**

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	3,42000000	16,78	57,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	**57,39**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	75,00	80,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	1,04	503,05
					TOTAL MATERIAL:	**583,30**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,32	0,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,71	1,37
					TOTAL SERVICO:	**2,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**616,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**26,64**
VALOR BDI (28.35%):	**182,26**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**642,90**
TOTAL GERAL:	**825,16**

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,64000000	16,78	77,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	**77,86**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	65,00	66,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	1,04	357,26
					TOTAL MATERIAL:	**423,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,32	1,14
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	1,71	1,85
					TOTAL SERVICO:	**2,99**

VALOR SEM ENCARGOS:	**468,26**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**36,15**
VALOR BDI (28.35%):	**143,00**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**504,41**
TOTAL GERAL:	**647,41**

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,04920000	13,75	0,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03480000	10,15	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	**1,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,08	11,08
					TOTAL MATERIAL:	**11,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,63**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**0,48**
VALOR BDI (28.35%):	**3,43**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,11**
TOTAL GERAL:	**15,54**

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	18.508,47	1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,18**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,18**
TOTAL GERAL:	**1,51**

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	18.508,47	0,14

TOTAL EQUIPAMENTO:	**0,14**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,04**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**0,14**
TOTAL GERAL:	**0,18**

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
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	0,14	0,14

TOTAL SERVICO:	**1,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,37**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,32**
TOTAL GERAL:	**1,69**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.508,47	1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,11**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,31**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**1,11**
TOTAL GERAL:	**1,42**

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	KW/H	2,50000000	0,90	2,25
					TOTAL GERAL:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**0,64**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**2,25**
TOTAL GERAL:	**2,89**

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 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
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	0,14	0,14
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	1,11	1,11
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	2,25	2,25
					TOTAL SERVICO:	**4,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,68**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (28.35%):	**1,33**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**4,68**
TOTAL GERAL:	**6,01**

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,27680000	16,78	21,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,02670000	10,15	20,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	**41,99**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	75,00	57,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	1,04	338,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	103,70	61,31
					TOTAL MATERIAL:	**456,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,32	0,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,68	3,08
					TOTAL SERVICO:	**3,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**482,96**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**19,48**
VALOR BDI (28.35%):	**142,44**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**502,44**
TOTAL GERAL:	**644,88**

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	2,86000000	16,78	47,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	**47,99**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,56000000	65,00	36,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,81000000	1,75	22,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,88000000	1,04	370,12
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56000000	119,73	67,05
					TOTAL MATERIAL:	**495,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,98000000	0,32	0,63
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	0,88000000	1,71	1,50
					TOTAL SERVICO:	**2,13**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**523,83**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**22,28**
VALOR BDI (28.35%):	**154,82**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**546,11**
TOTAL GERAL:	**700,93**

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	7,23830000	13,75	99,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,11970000	10,15	51,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	**151,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	546,11	656,97
					TOTAL SERVICO:	**656,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**711,37**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**97,09**
VALOR BDI (28.35%):	**229,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**808,46**
TOTAL GERAL:	**1.037,66**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10200000	13,75	1,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	10,15	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	24,08	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	30,90	0,11
					TOTAL SERVICO:	**0,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,70**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,45**
VALOR BDI (28.35%):	**0,89**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	**3,15**
TOTAL GERAL:	**4,04**

S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,25000000	0,44	0,11
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	30,18	2,72
					TOTAL MATERIAL:	**2,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,84**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,76**
VALOR BDI (28.35%):	**1,87**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**6,60**
TOTAL GERAL:	**8,47**

S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,35000000	13,75	4,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,15	2,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,35**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,50000000	0,44	0,22
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	6,72	4,84
					TOTAL MATERIAL:	**5,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,00**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,41**
VALOR BDI (28.35%):	**3,52**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**12,41**
TOTAL GERAL:	**15,93**

S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,40000000	13,75	5,50

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,15	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,53**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	20,82	3,75
					TOTAL MATERIAL:	**3,75**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,79**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**3,49**
VALOR BDI (28.35%):	**3,20**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**11,28**
TOTAL GERAL:	**14,48**

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,15	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	**3,77**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,50000000	0,44	0,22
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	6,67	1,33
					TOTAL MATERIAL:	**1,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,56**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,76**
VALOR BDI (28.35%):	**1,51**
VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**5,32**
TOTAL GERAL:	**6,83**

MPAM - DIV - 003 - ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	10,15	2,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	**2,54**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	17,07	17,07
					TOTAL MATERIAL:	**17,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,43**
VALOR ENCARGOS (86.60%):	**1,18**
VALOR BDI (28.35%):	**5,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021 **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI DIFERENCIADO:	**0,00**
QUANTIDADE:	**1,00**
VALOR TOTAL:	**19,61**
TOTAL GERAL:	**25,17**

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	SERVICO	MES	6,00	27.458,17	164.749,02	7,78	7,78	A
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)	PRÓPRIA	GERAL	m²	371,80	290,64	108.059,95	5,11	12,89	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	SERVICO	m2	172,68	588,90	101.691,25	4,80	17,69	A
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	502,00	127,11	63.809,22	3,01	20,71	A
COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	SERVICO	m³	1.287,60	48,12	61.959,31	2,93	23,64	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	SERVICO	M2	502,00	110,75	55.596,50	2,63	26,26	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	SERVICO	M2	300,88	178,98	53.851,50	2,54	28,81	A
COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês)	PRÓPRIA	GERAL	un	3,00	17.805,28	53.415,84	2,52	31,33	A
CP-6211-014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	PRÓPRIA	CONSUMOS	DIA	1.320,00	35,55	46.926,00	2,22	33,55	A
INS-098948	Cabine detectora de metais Mineoro modelo EC2006	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	45.883,85	45.883,85	2,17	35,72	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	SERVICO	M2	297,68	151,47	45.089,59	2,13	37,85	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	64,44	696,25	44.866,35	2,12	39,97	A
COMP-899269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M²	290,02	134,15	38.906,18	1,84	41,80	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	SERVICO	M2	227,00	161,00	36.547,00	1,73	43,53	A
000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO	SBC	SERVICO	M2	330,96	108,58	35.935,64	1,70	45,23	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	SERVICO	M2	440,57	80,39	35.417,42	1,67	46,90	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M2	780,18	43,18	33.688,17	1,59	48,49	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	SERVICO	KG	2.254,85	13,67	30.823,80	1,46	49,95	A
100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	SERVICO	M2	228,27	132,88	30.332,52	1,43	51,38	A
COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	H	36.967,99	0,81	29.944,07	1,41	52,80	A
COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	Un	7,00	3.980,59	27.864,13	1,32	54,11	A
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	SERVICO	M2	55,52	492,99	27.370,80	1,29	55,41	A
110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	SERVICO	UN	15,00	1.726,41	25.896,15	1,22	56,63	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	SERVICO	M2	227,00	107,19	24.332,13	1,15	57,78	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	PRÓPRIA	SERVICO	UN	40,00	602,68	24.107,20	1,14	58,92	A
COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	4,00	5.975,51	23.902,04	1,13	60,05	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=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	ORSE	SERVICO	m2	40,00	597,44	23.897,60	1,13	61,18	A
030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	SERVICO	UN	1,00	21.368,17	21.368,17	1,01	62,19	A
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	300,88	63,92	19.232,25	0,91	63,10	A
112182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	SERVICO	M2	31,51	578,82	18.238,62	0,86	63,96	A
CP-3035-93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PRÓPRIA	SERVICO	UN	24,00	718,09	17.234,16	0,81	64,77	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	SERVICO	m2	458,72	37,23	17.078,15	0,81	65,58	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	101,92	165,97	16.915,66	0,80	66,38	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94782	(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 MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	297,68	55,64	16.562,92	0,78	67,16	A
030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	SERVICO	M2	183,79	88,79	16.318,71	0,77	67,93	A
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	167,74	96,21	16.138,27	0,76	68,69	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	SERVICO	KG	995,00	15,94	15.860,30	0,75	69,44	A
MPAM - 001	EPI e Ferramental (10 Funcionários)	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇ	Mês	6,00	2.631,10	15.786,60	0,75	70,19	A
COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	GERAL	Un	60,00	259,73	15.583,80	0,74	70,92	A
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	TXKM	21.600,00	0,71	15.336,00	0,72	71,65	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.	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	1,00	15.115,31	15.115,31	0,71	72,36	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	SERVICO	KG	796,00	18,69	14.877,24	0,70	73,07	A
068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W	SBC	SERVICO	UN	1,00	14.596,18	14.596,18	0,69	73,76	A
CP-6048-74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	14,55	997,82	14.518,28	0,69	74,44	A
030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	SERVICO	UN	1,00	14.083,00	14.083,00	0,67	75,11	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	SERVICO	M2	187,21	66,23	12.398,92	0,59	75,69	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	54,80	221,33	12.128,88	0,57	76,27	A
COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	GERAL	Un	1,00	11.431,16	11.431,16	0,54	76,81	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	SERVICO	m2	303,42	37,23	11.296,33	0,53	77,34	A
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	129,42	82,90	10.728,92	0,51	77,85	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	48,56	215,13	10.446,71	0,49	78,34	A
COMP-183583	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	PRÓPRIA	SERVICO	ml	148,76	69,12	10.282,29	0,49	78,83	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	SERVICO	m	361,75	27,67	10.009,62	0,47	79,30	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	SERVICO	M2	13,43	737,46	9.904,09	0,47	79,77	A
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	SERVICO	M3	15,04	651,74	9.802,17	0,46	80,23	A
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	69,48	139,52	9.693,85	0,46	80,69	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	80,00	117,35	9.388,00	0,44	81,13	A
COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	mês	6,00	1.562,21	9.373,26	0,44	81,57	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	SERVICO	M2	101,92	87,53	8.921,06	0,42	82,00	A
012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	SERVICO	PT	2,00	4.174,19	8.348,38	0,39	82,39	A
S10371	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	ORSE	SERVICO	un	1,00	8.230,61	8.230,61	0,39	82,78	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	SERVICO	M2	300,88	27,15	8.168,89	0,39	83,17	A
MPAM - ELE - 005	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PRÓPRIA	SERVICO	UN	105,00	77,65	8.153,25	0,39	83,55	A
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	SERVICO	m2	35,00	231,08	8.087,80	0,38	83,93	A
COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	GERAL	Un	2,00	4.023,12	8.046,24	0,38	84,31	A
CP-9396-83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	4.022,71	8.045,42	0,38	84,69	A
CP-6579-S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	7.617,86	7.617,86	0,36	85,05	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	47,10	160,68	7.568,03	0,36	85,41	A
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	407,00	18,26	7.431,82	0,35	85,76	A
MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	3.681,67	7.363,34	0,35	86,11	A
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.	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	7.095,48	7.095,48	0,34	86,44	A
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	173,00	40,88	7.072,24	0,33	86,78	A
130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	SERVICO	M	42,60	163,42	6.961,69	0,33	87,11	A
COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	GERAL	ml	12,00	566,37	6.796,44	0,32	87,43	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	SERVICO	KG	308,00	21,29	6.557,32	0,31	87,74	A
COMP-742606	Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	6.545,85	6.545,85	0,31	88,05	A
021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	SERVICO	M2	126,57	49,39	6.251,29	0,30	88,34	A
CP-1862-9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 150A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	5.914,30	5.914,30	0,28	88,62	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.	PRÓPRIA	GERAL	Un	18,00	309,93	5.578,74	0,26	88,89	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)	PRÓPRIA	GERAL	m²	37,39	148,48	5.551,67	0,26	89,15	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	SERVICO	M2	1.211,14	4,45	5.389,57	0,25	89,40	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	5.355,11	5.355,11	0,25	89,66	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	351,00	14,94	5.243,94	0,25	89,90	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	852,51	5.115,06	0,24	90,15	A
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	95,70	49,30	4.718,01	0,22	90,37	A
00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4.600,80	4.600,80	0,22	90,59	A
S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	SERVICO	mês	6,00	750,85	4.505,10	0,21	90,80	A
190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	SERVICO	UN	2,00	2.203,58	4.407,16	0,21	91,01	A
COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps	PRÓPRIA	GERAL	un	2,00	2.188,08	4.376,16	0,21	91,21	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	SERVICO	M2	187,21	22,91	4.288,98	0,20	91,42	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	SERVICO	M2	7,02	591,54	4.152,61	0,20	91,61	A
COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	GERAL	Un	1,00	4.029,72	4.029,72	0,19	91,80	A
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	194,00	19,32	3.748,08	0,18	91,98	A
112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	SBC	SERVICO	M2	9,03	406,16	3.667,62	0,17	92,15	A
170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	SERVICO	M2	297,68	11,90	3.542,39	0,17	92,32	A
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M	37,80	90,31	3.413,72	0,16	92,48	A
COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	1,00	3.345,74	3.345,74	0,16	92,64	A
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	15,00	218,90	3.283,50	0,16	92,80	A
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	334,00	9,60	3.206,40	0,15	92,95	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M²	2,19	1.440,09	3.153,80	0,15	93,10	A
COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	1.550,66	3.101,32	0,15	93,24	A
COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	GERAL	un	1,00	3.057,84	3.057,84	0,14	93,39	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	SERVICO	KG	199,00	15,36	3.056,64	0,14	93,53	A
S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	SERVICO	pt	11,00	277,20	3.049,20	0,14	93,68	A
COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	PRÓPRIA	GERAL	m²	1,50	2.019,79	3.029,68	0,14	93,82	A
200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	SERVICO	M2	5,83	519,07	3.026,18	0,14	93,96	A
040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	SERVICO	M3	1,10	2.724,23	2.996,65	0,14	94,10	A
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	49,14	60,76	2.985,75	0,14	94,24	A
201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	SERVICO	M2	69,00	43,23	2.982,87	0,14	94,38	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.	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	1.480,25	2.960,50	0,14	94,52	A
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	53,37	55,38	2.955,63	0,14	94,66	A
CP-0548-86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M com cuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	1.379,26	2.758,52	0,13	94,79	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	SERVICO	KG	134,00	20,55	2.753,70	0,13	94,92	A
COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	GERAL	Un	1,00	2.742,03	2.742,03	0,13	95,05	A
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	SERVICO	UN	2,00	1.348,28	2.696,56	0,13	95,18	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	SERVICO	UN	2,00	1.216,95	2.433,90	0,11	95,30	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-589578	ACESSES POINT WIRELESS	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	Un	2,00	1.214,80	2.429,60	0,11	95,41	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	6,00	404,02	2.424,12	0,11	95,53	A
016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	SERVICO	M2	6,00	402,75	2.416,50	0,11	95,64	A
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	30,21	79,65	2.406,23	0,11	95,75	A
063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	SERVICO	M	43,61	54,32	2.368,90	0,11	95,87	A
CP-41598-63290965	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	2.329,21	2.329,21	0,11	95,98	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	SERVICO	M2	41,25	55,77	2.300,51	0,11	96,08	A
190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	SERVICO	UN	7,00	306,56	2.145,92	0,10	96,19	A
COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm	PRÓPRIA	SERVICO	Un	40,00	52,65	2.106,00	0,10	96,29	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	SERVICO	KG	105,00	19,96	2.095,80	0,10	96,38	A
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,00	2.090,38	2.090,38	0,10	96,48	A
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	248,95	1.991,60	0,09	96,58	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	SERVICO	UN	19,00	104,26	1.980,94	0,09	96,67	A
CP-4200-95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4,00	479,07	1.916,28	0,09	96,76	A
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	97,00	19,64	1.905,08	0,09	96,85	A
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,23	301,12	1.875,98	0,09	96,94	A
COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	PRÓPRIA	GERAL	Un	1,00	1.874,74	1.874,74	0,09	97,03	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	MATERIAL	un	1,00	1.839,53	1.839,53	0,09	97,12	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	12,64	1.826,73	0,09	97,20	A
87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	18,15	99,68	1.809,19	0,09	97,29	A
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	PRÓPRIA	GERAL	un	89,00	19,28	1.715,92	0,08	97,37	A
COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	335,62	1.678,10	0,08	97,45	A
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	30,00	55,58	1.667,40	0,08	97,53	A
064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	SERVICO	UN	1,00	1.596,20	1.596,20	0,08	97,60	A
I040551	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	MATERIAL	UN	4,00	383,77	1.535,08	0,07	97,67	A
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.529,69	1.529,69	0,07	97,75	A
060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	SERVICO	UN	2,00	726,56	1.453,12	0,07	97,82	A
CP-0859-86889	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	1.447,57	1.447,57	0,07	97,88	A
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	92,09	1.381,35	0,07	97,95	A
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	153,20	1.378,80	0,07	98,01	A
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	88,00	15,59	1.371,92	0,06	98,08	A
CP-3133-94223	CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	PRÓPRIA	SERVICO	M	16,20	82,21	1.331,80	0,06	98,14	A
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.267,39	1.267,39	0,06	98,20	A
COMP-849515	Infra estrutura para entrada da Rede de Fibra	PRÓPRIA	SERVICO	Un	1,00	1.259,40	1.259,40	0,06	98,26	A
S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	SERVICO	Un	21,00	56,05	1.177,05	0,06	98,32	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	3,20	363,17	1.162,14	0,05	98,37	A
COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	287,38	1.149,52	0,05	98,43	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	PRÓPRIA	GERAL	un	1,00	1.147,24	1.147,24	0,05	98,48	A
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	144,00	7,61	1.095,84	0,05	98,53	A
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	541,86	1.083,72	0,05	98,58	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	SERVICO	KG	54,00	19,79	1.068,66	0,05	98,63	A
S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	SERVICO	m	25,87	40,67	1.052,13	0,05	98,68	A
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	66,87	15,38	1.028,46	0,05	98,73	A
COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	GERAL	Un	15,00	67,20	1.008,00	0,05	98,78	A
COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER	PRÓPRIA	GERAL	un	2,00	480,85	961,70	0,05	98,83	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	SERVICO	un	2,00	471,71	943,42	0,04	98,87	A
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	1,85	503,95	932,31	0,04	98,91	A
S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	SERVICO	m	78,87	11,53	909,37	0,04	98,96	A
I017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	MATERIAL	UN	11,00	82,02	902,22	0,04	99,00	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	SERVICO	un	2,00	431,28	862,56	0,04	99,04	A
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	166,68	833,40	0,04	99,08	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M	12,82	64,78	830,48	0,04	99,12	A
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	827,38	827,38	0,04	99,16	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	SERVICO	m2	32,51	24,45	794,87	0,04	99,20	A
063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	SERVICO	M	143,20	5,31	760,39	0,04	99,23	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	SERVICO	KG	38,00	19,57	743,66	0,04	99,27	A
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	SERVICO	M2	86,71	8,43	730,97	0,03	99,30	A
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,92	140,86	693,03	0,03	99,33	A
061468	CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	SBC	SERVICO	UN	15,00	43,65	654,75	0,03	99,36	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	SERVICO	un	7,00	85,53	598,71	0,03	99,39	A
062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	SERVICO	UN	1,00	586,01	586,01	0,03	99,42	A
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	SERVICO	UN	1,00	578,41	578,41	0,03	99,45	A
CP-0240-95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	572,43	572,43	0,03	99,47	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	SERVICO	UN	61,00	9,18	559,98	0,03	99,50	A
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	69,72	557,76	0,03	99,53	A
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	32,00	17,37	555,84	0,03	99,55	A
MPAM - 002	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	505,11	505,11	0,02	99,58	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M	11,27	42,65	480,67	0,02	99,60	A
190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	SERVICO	UN	5,00	94,17	470,85	0,02	99,62	A
CP-8166-83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	427,74	427,74	0,02	99,64	A
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	31,00	13,67	423,77	0,02	99,66	A
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	80,91	404,55	0,02	99,68	A
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	144,00	2,80	403,20	0,02	99,70	A
S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	SERVICO	un	1,00	359,23	359,23	0,02	99,72	A
S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	ORSE	SERVICO	un	6,00	51,49	308,94	0,01	99,73	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	SERVICO	un	5,00	59,71	298,55	0,01	99,75	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	5,56	266,88	0,01	99,76	A
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	M2	65,52	4,04	264,70	0,01	99,77	A
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	37,81	264,67	0,01	99,78	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	SERVICO	UN	5,00	48,12	240,60	0,01	99,80	A
062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	SERVICO	M	1,50	154,71	232,06	0,01	99,81	A
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	186,90	186,90	0,01	99,82	A
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	12,76	178,64	0,01	99,82	A
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	178,41	178,41	0,01	99,83	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S04280	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	SERVICO	un	5,00	35,53	177,65	0,01	99,84	A
060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	SERVICO	UN	3,00	56,22	168,66	0,01	99,85	A
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	167,81	167,81	0,01	99,86	A
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	167,32	167,32	0,01	99,86	A
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	165,25	165,25	0,01	99,87	A
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	SERVICO	UN	7,00	23,49	164,43	0,01	99,88	A
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	MATERIAL	M	27,00	6,02	162,54	0,01	99,89	A
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	159,73	159,73	0,01	99,90	A
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	16,13	145,17	0,01	99,90	A
S94491S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	SERVICO	un	3,00	46,15	138,45	0,01	99,91	A
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	8,98	134,70	0,01	99,92	A
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	MATERIAL	M	31,00	4,33	134,23	0,01	99,92	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	SERVICO	UN	8,00	15,38	123,04	0,01	99,93	A
S01170	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	SERVICO	un	5,00	24,45	122,25	0,01	99,93	A
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	17,00	6,78	115,26	0,01	99,94	A
S86916S	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	SERVICO	un	3,00	30,56	91,68	0,00	99,94	A
00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	83,70	83,70	0,00	99,95	A
090134	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	SERVICO	M2	0,75	102,32	76,74	0,00	99,95	A
S09365	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	SERVICO	un	1,00	71,85	71,85	0,00	99,95	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	13,72	68,60	0,00	99,96	A
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	SERVICO	M2	4,00	16,98	67,92	0,00	99,96	A
S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	SERVICO	un	4,00	15,09	60,36	0,00	99,96	A
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	SERVICO	M3XKM	60,00	0,99	59,40	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	SERVICO	UN	1,00	58,84	58,84	0,00	99,97	A
S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	ORSE	SERVICO	un	4,00	14,38	57,52	0,00	99,97	A
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	5,97	53,73	0,00	99,97	A
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	47,36	47,36	0,00	99,98	A
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	23,51	47,02	0,00	99,98	A
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	3,23	45,22	0,00	99,98	A
S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	SERVICO	un	7,00	6,44	45,08	0,00	99,98	A
S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	SERVICO	un	5,00	8,88	44,40	0,00	99,98	A
055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	SBC	SERVICO	UN	3,00	14,77	44,31	0,00	99,99	A
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	13,85	41,55	0,00	99,99	A
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	18,20	36,40	0,00	99,99	A
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	4,79	28,74	0,00	99,99	A
S01144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	SERVICO	un	2,00	12,67	25,34	0,00	99,99	A
I014969	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	MATERIAL	UN	2,00	11,92	23,84	0,00	99,99	A
I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	MATERIAL	un	6,00	3,89	23,34	0,00	100,00	A
MPAM - INC - 001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	SERVICO	UN	3,00	7,71	23,13	0,00	100,00	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	SERVICO	un	1,00	17,61	17,61	0,00	100,00	A
S01167	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	ORSE	SERVICO	un	2,00	8,27	16,54	0,00	100,00	A
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	3,82	15,28	0,00	100,00	A
00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	14,73	14,73	0,00	100,00	A
S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	SERVICO	un	1,00	9,07	9,07	0,00	100,00	A

Subtotal até 100,00% 2.116.579,88

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 2.116.579,89

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9.018,91	10,15	91.541,99	4,32	5,50	A
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	MAO DE OBRA	H	720,00	83,97	60.458,40	2,86	9,13	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.404,58	13,75	46.812,98	2,21	11,94	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.855,17	13,75	39.258,53	1,85	14,29	A
I099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	MAO DE OBRA	H	1.056,00	30,25	31.944,00	1,51	16,21	A
I099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	MAO DE OBRA	H	2.112,00	10,15	21.436,80	1,01	17,50	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.145,00	13,75	15.743,73	0,74	18,44	A
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.056,00	13,75	14.520,00	0,69	19,31	A
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	778,39	16,78	13.061,39	0,62	20,10	A
I099140	ESTUCADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	751,41	13,75	10.331,86	0,49	20,72	A
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	680,04	13,75	9.350,50	0,44	21,28	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	452,24	16,78	7.588,54	0,36	21,73	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	446,22	13,75	6.135,57	0,29	22,10	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	289,49	16,78	4.857,67	0,23	22,39	A
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	193,12	23,31	4.501,72	0,21	22,67	A
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	267,18	16,78	4.483,35	0,21	22,93	A
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	213,00	16,78	3.574,14	0,17	23,15	A
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	209,33	16,78	3.512,50	0,17	23,36	A
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	146,67	16,78	2.461,12	0,12	23,51	A
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	98,66	23,31	2.299,80	0,11	23,65	A
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	159,02	13,75	2.186,49	0,10	23,78	A
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	113,25	16,78	1.900,29	0,09	23,89	A
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	87,18	13,75	1.198,75	0,06	23,96	A
I099100	LADRILHEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	61,32	16,78	1.028,98	0,05	24,02	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	42,57	23,31	992,31	0,05	24,08	A
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	50,00	13,94	696,96	0,03	24,13	A
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18,37	30,25	555,56	0,03	24,16	A
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,00	30,25	242,00	0,01	24,17	A
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17,06	13,75	234,57	0,01	24,19	A
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,65	16,78	145,08	0,01	24,20	A
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,85	23,31	136,36	0,01	24,20	A
I099322	CONCRETISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	4,54	13,75	62,38	0,00	24,21	A
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,93	16,78	49,19	0,00	24,21	A
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,92	23,31	44,76	0,00	24,21	A
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	MAO DE OBRA	h	2,85	13,75	39,19	0,00	24,22	A
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,00	16,78	33,56	0,00	24,22	A
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,48	16,78	8,05	0,00	24,22	A

Subtotal até 24,22%	403.429,07
Outros	1.262.327,14
Valor total do Orçamento	1.665.756,21

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 da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.142,51

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/02	05/2021
SBC	2021/05 - Manaus	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	**8,20**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	**6,50**

I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 28,35%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.142,51

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*

BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/02	05/2021
SBC	2021/05 - Manaus	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTOS	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,50
	TOTAL	**2,80**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,50
	TOTAL	**2,90**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 17,75%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

Eng Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.142,51

DATA : 21/05/2021 — **L.S. Hora:** *86,60%*
BDI : 28,35% — **L.S. Mês:** *49,17%*

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/02	05/2021
SBC	2021/05 - Manaus	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**17,80**	**17,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,75	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**45,17**	**16,47**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70	3,61
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	**15,15**	**11,63**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
	TOTAL	**8,48**	**3,27**

Horista = 86,60%
Mensalista = 49,17%

A + B + C + D

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 da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	273.246,80	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	**100,00 %**
			45.550,24	45.550,24	45.522,92	45.522,92	45.550,24	45.550,24	**273.246,80**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.464,81	75,00 %	25,00 %					**100,00 %**
			62.598,61	20.866,20					**83.464,81**
3	INFRAESTRUTURA	105.572,02	75,00 %	25,00 %					**100,00 %**
			79.179,02	26.393,00					**105.572,02**
4	SUPRAESTRUTURA	342.361,21	15,00 %	50,00 %	25,00 %	10,00 %			**100,00 %**
			51.354,18	171.180,61	85.590,30	34.236,12			**342.361,21**
5	COBERTURA	87.170,48		25,00 %	50,00 %	25,00 %			**100,00 %**
				21.792,62	43.585,24	21.792,62			**87.170,48**
6	PAREDES E PAINÉIS	182.161,64		25,00 %	50,00 %	25,00 %			**100,00 %**
				45.540,41	91.080,82	45.540,41			**182.161,64**
7	REVESTIMENTO	168.018,86		15,00 %	45,00 %	30,00 %	10,00 %		**100,00 %**
				25.202,83	75.608,49	50.405,66	16.801,88		**168.018,86**
8	FORRO	38.906,18				25,00 %	75,00 %		**100,00 %**
						9.726,55	29.179,63		**38.906,18**
9	SOLEIRAS E PEITORIS	20.385,03		100,00 %					**100,00 %**
				20.385,03					**20.385,03**
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.138,27					100,00 %		**100,00 %**
							16.138,27		**16.138,27**
11	ESQUADRIAS	105.252,11			25,00 %	50,00 %	25,00 %		**100,00 %**
					26.313,03	52.626,06	26.313,02		**105.252,11**
12	VIDRO	27.370,80				50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
						13.685,40	13.685,40		**27.370,80**
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.140,48		15,00 %	25,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
				1.821,07	3.035,12	4.856,19	2.428,10		**12.140,48**
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.315,54			25,00 %	40,00 %	25,00 %	10,00 %	**100,00 %**
					4.078,89	6.526,22	4.078,89	1.631,54	**16.315,54**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V4
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 6.395,27

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 86,60%
L.S. Mês: 49,17%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/05	08/2021
SBC	2021/06 - Manaus	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

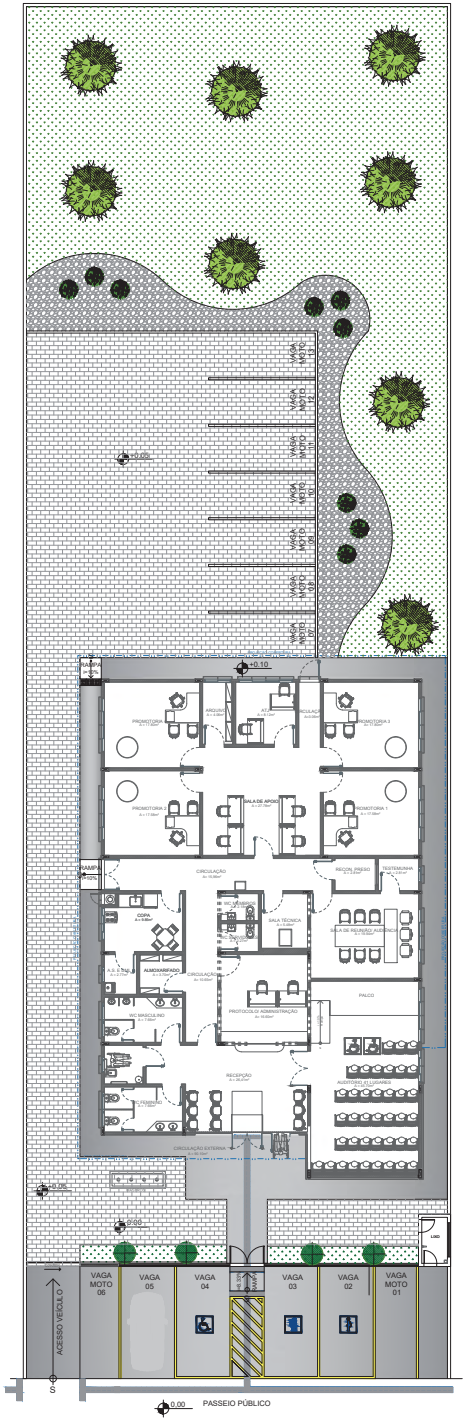
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	APARELHOS E METAIS	24.407,52				15,00 %	50,00 %	35,00 %	**100,00 %**
						3.661,13	12.203,76	8.542,63	**24.407,52**
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139.001,47		15,00 %	45,00 %	25,00 %	15,00 %		**100,00 %**
				20.850,22	62.550,66	34.750,37	20.850,22		**139.001,47**
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	222.018,40					50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
							111.009,20	111.009,20	**222.018,40**
18	PAVIMENTAÇÃO	132.952,86		25,00 %	45,00 %	30,00 %			**100,00 %**
				33.238,22	59.828,79	39.885,85			**132.952,86**
19	PAISAGISMO	6.177,72						100,00 %	**100,00 %**
								6.177,72	**6.177,72**
20	DRENAGEM	49.364,61		25,00 %	50,00 %	25,00 %			**100,00 %**
				12.341,15	24.682,31	12.341,15			**49.364,61**
21	PINTURA	30.197,81			15,00 %	35,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
					4.529,67	10.569,23	7.549,45	7.549,46	**30.197,81**
22	DIVERSOS	24.582,01					50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
							12.291,01	12.291,00	**24.582,01**
23	LIMPEZA	9.373,26	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	**100,00 %**
			1.562,52	1.562,52	1.561,59	1.561,59	1.562,52	1.562,52	**9.373,26**
		2.116.579,89	240.244,57	446.724,12	527.967,83	387.687,47	319.641,59	194.314,31	2.116.579,89
			240.244,57	686.968,69	1.214.936,52	1.602.623,99	1.922.265,58	2.116.579,89	

Eng. Paulo Augusto Lopes
Eng. Civil CREA 6.028-D AM/RR

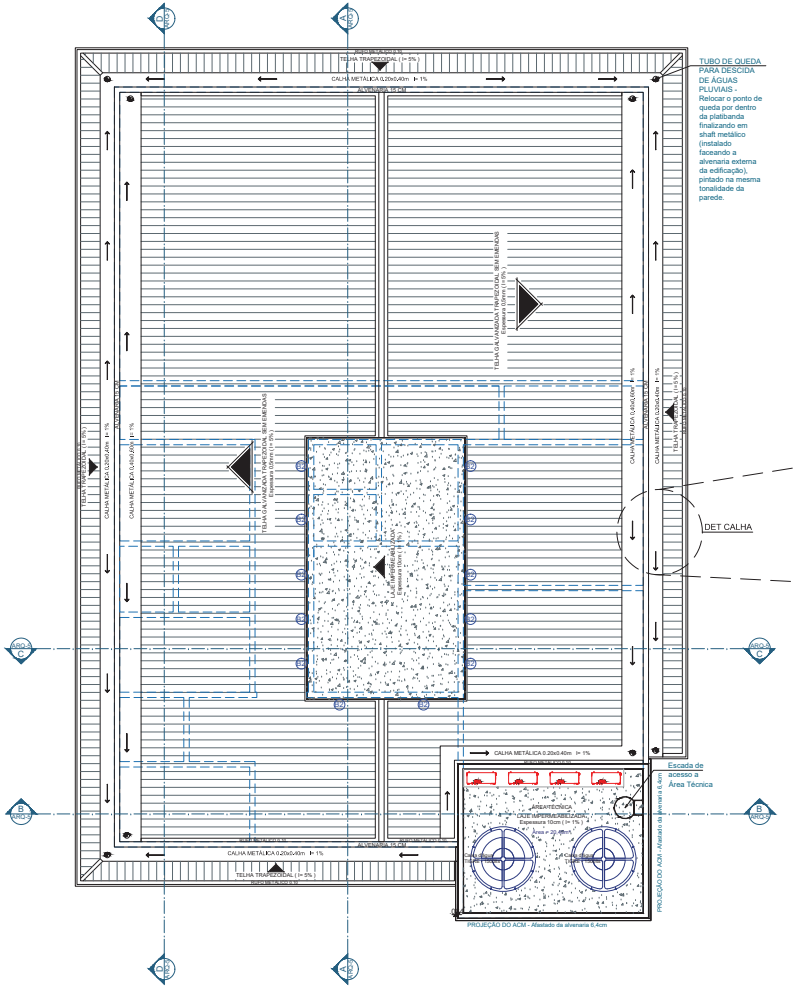
ANEXO VI DO PROJETO BÁSICO
PROJETOS E DESENHOS

Legenda

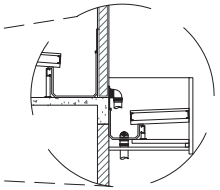
SÍMBOLO	NOME	QTDE
	PALMEIRA ARECA BAMBU	08 UN
	MINI PALMEIRA ATÉ 1M	09 UN
	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR	334m²
	ARBUSTO PINGO DE OURO	4 UN
	PEDRAS PARA JARDIM	69m²
	PISO INTERTRAVADO RETANGULAR	317m²
	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	227m²
	PISO TÁTIL (0,40 x 0,40)	88 und



1 PAISAGISMO E PAGINAÇÃO
ESCALA: 1/125



2 COBERTURA
ESCALA: 1/75



3 DETALHE CALHA
ESCALA: 1/35

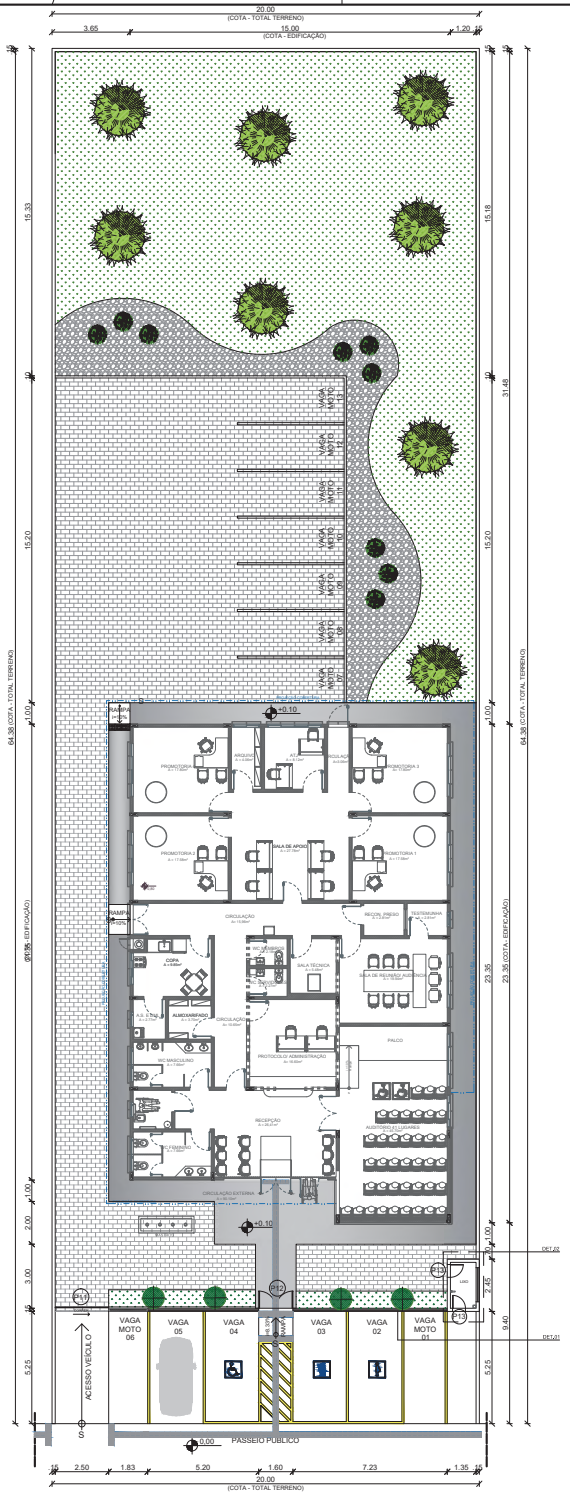
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

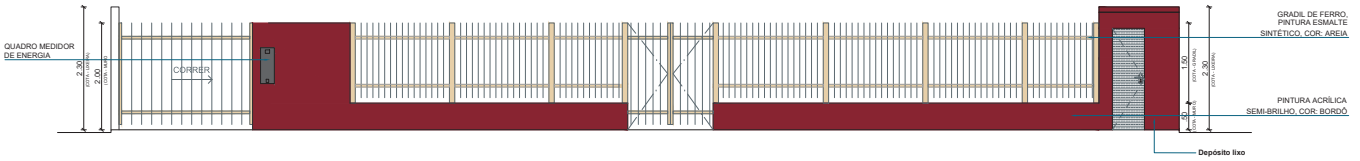
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

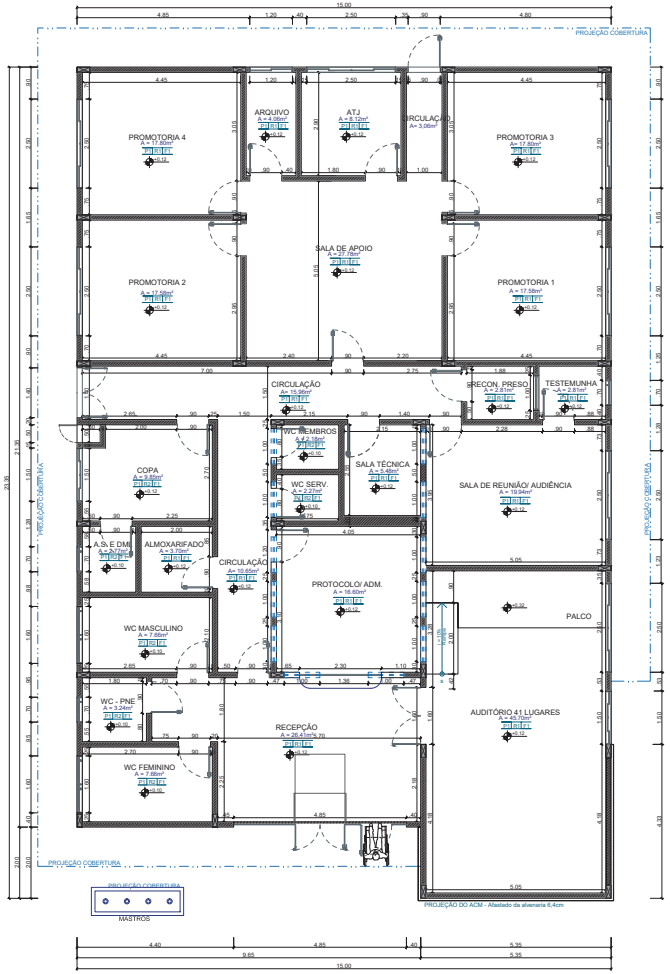
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara
TÍTULO: ARQUITETURA - PAISAGISMO/PAGINAÇÃO/COBERTURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: BEATRIZ PAIVA
ÁREA: 330,90m²
DATA: 05/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:
PRANCHA Nº: ARQ-01



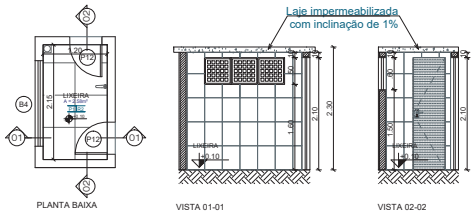
1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/125



3 DETALHAMENTO 01 (GRADIL)
ESCALA: 1/50



2 PLANTA BAIXA COTADA
ESCALA: 1/75



4 DETALHAMENTO 02 (LIXEIRA)
ESCALA: 1/50

ESPECIFICAÇÕES

TABELA DE ESQUADRIAS

TIPO	LARG.	ALT.	PEIT.	QTDE	ACABAMENTO
B4	1.50	0.50	0.80	01	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO (COBOGÓ) - 3 PEÇAS DE 50X50X10CM

TABELA DE PORTAS

TIPO	LARG.	ALT.	QTDE	ACABAMENTO
P11	2.50	2.00	01	PORTÃO DE CORRER EM FERRO PINTADO NA COR AREIA (ACESSO AO ESTACIONAMENTO)
P12	1.60	2.00	01	PORTÃO DE ABRIR (2 FOLHAS) EM FERRO PINTADO NA COR AREIA (ACESSO AO EDIFÍCIO)
P13	0.80	2.10	02	PORTA EM FERRO VENEZIANA PINTADA DE PRETO (ACESSO A LIXEIRA)

PISOS - P

ITEM	ACABAMENTO
P1	CERÂMICA NA COR BEGE 60x60 ELIANE OU EQUIVALENTE (2,60m² - LIXEIRA)

PAREDES E/OU REVESTIMENTOS - R

ITEM	ACABAMENTO
R1	MASSA ACRÍLICA, PINTURA ACRÍLICA, SEMI-BRILHO, COR: OFF-WHITE
R2	CERÂMICA 45X33cm - BRANCO LISO (11,60m² - LIXEIRA)

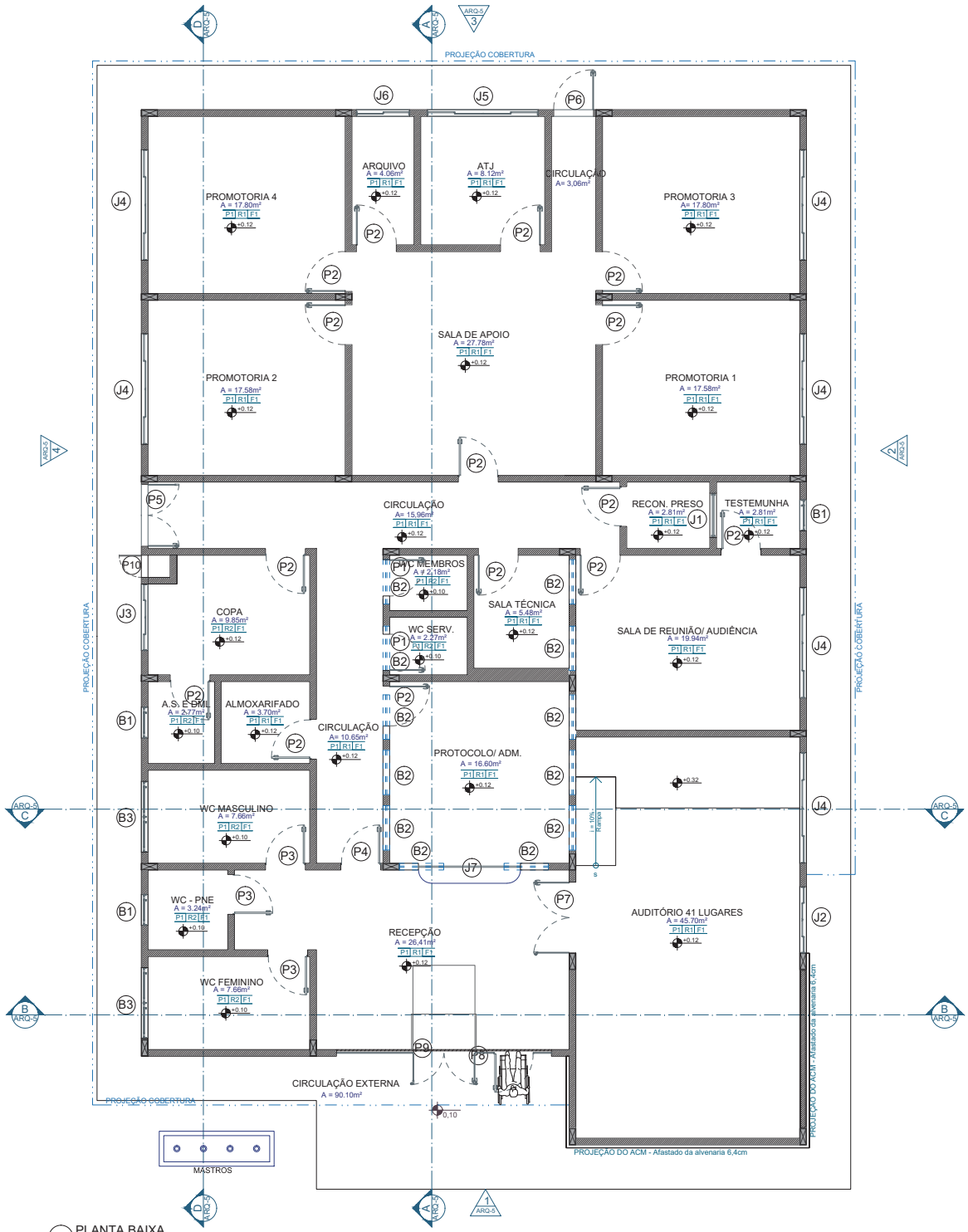
CARIMBOS:

CREA-AM
ART. Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO/PLANTA BAIXA COTADA/GRADIL/LIXEIRA
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PAULO LOPES
DESENHO: BEATRIZ PAIVA
ÁREA: 330,90m²
DATA: 05/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:
PRANCHA Nº: ARQ-02



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/35

Legenda

ESPECIFICAÇÕES

TABELA DE ESQUADRIAS

TIPO	LARG.	ALT.	PEIT.	QTDE	ACABAMENTO
J1	1.00	1.50	0.90	01	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM PELÍCULA ESPELHADA PARA RECONHECIMENTO
J2	1.50	1.50	0.90	01	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 04 FOLHAS
J3	1.50	1.20	1.20	01	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 04 FOLHAS
J4	2.50	1.50	0.90	06	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 04 FOLHAS
J5	2.50	0.80	1.60	01	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 04 FOLHAS
J6	1.20	0.80	1.60	01	JANELA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO 02 FOLHAS
J7	2.30	0.95	1.60	01	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR
B1	0.70	0.60	1.82	03	MAXIM-AR DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO MINI-BOREAL FUMÊ - MOD. LISO
B2	1.00	0.40	4.43	12	MAXIM-AR DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO FUMÊ - MOD. LISO
B3	1.60	0.60	1.82	02	MAXIM-AR DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO MINI-BOREAL FUMÊ - MOD. LISO
B4	1.50	0.50	0.80	01	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO (COBOGÓ) - 3 PEÇAS DE 50X50X10CM

TABELA DE PORTAS

TIPO	LARG.	ALT.	QTDE	ACABAMENTO
P1	0.80	2.10	02	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL
P2	0.90	2.10	15	PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA - LISA SEM ALMOFADA
P3	0.90	2.10	03	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO PINTADA DE PRETO
P4	0.90	2.10	01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ - 10MM - DE ABRIR - 01 FOLHA (0.90x2.10)
P5	1.40	2.40	01	PORTA DE FERRO - 02 FOLHAS (1.40 X 2.10) COM BANDEIRA DE 30cm (SAÍDA DE EMERGÊNCIA LATERAL)
P6	0.90	2.40	01	PORTA DE FERRO - 01 FOLHA (0.90 X 2.10) COM BANDEIRA DE 30cm (SAÍDA DE EMERGÊNCIA FUNDOS)
P7	1.40	2.40	01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ - 10MM - DE ABRIR - 02 FOLHAS (1.40x2.10) COM BANDEIRA
P8	4.85	2.40	01	PAINEL DE VIDRO FIXO COM 01 PORTA DE ABRIR - 02 FOLHAS (1.4 X 2.1) e 01 PORTA DE ABRIR - 01 FOLHA (0.90 X 2.10) TEMPERADO FUMÊ 10MM - COM BANDEIRA DE 30cm
P9	4.85	3.00	01	PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO - PERFIL TRAVA LÂMINAS TRANSVISION
P10	0.50	0.70	01	PORTA EM FERRO VENEZIANA PINTADA DE BORCO (ACESSO AO GÁS)
P11	2.50	2.00	01	PORTÃO DE CORRER EM FERRO (ACESSO AO ESTACIONAMENTO)
P12	1.60	2.00	01	PORTÃO DE ABRIR (2 FOLHAS) EM FERRO (ACESSO AO EDIFÍCIO)
P13	0.60	2.10	02	PORTA EM FERRO VENEZIANA PINTADA DE PRETO (ACESSO A LIXEIRA)

OBS.: * As portas de madeira revestidas com fórmica preta lisa deverão ter 05 frisos negativos de 1x1cm

PISOS - P

ITEM	ACABAMENTO
P1	PORCELANATO NA COR BEGE 60x60 ELIANE OU EQUIVALENTE

PAREDES E/OU REVESTIMENTOS - R

ITEM	ACABAMENTO
R1	MASSA ACRÍLICA, PINTURA ACRÍLICA, SEMI-BRILHO, COR OFF-WHITE
R2	CERÂMICA 45X30cm - BRANCO LISO (h=3,60m)

FORRO - F

ITEM	ACABAMENTO
F1	FORRO DE PVC EM PLACA BRANCA LISA

OBSERVAÇÕES

1. CONSIDERAR PAREDES INTERNAS DE 0,15 m
2. QUANDO NÃO INDICADO CENTRALIZAR JANELA NA PAREDE
3. AS PORTAS ESTÃO COTADAS PELO VÃO LUZ ENQUANTO AS JANELAS ESTÃO COTADAS PELO VÃO NA ALVENARIA
4. AS ESQUADRIAS ESTÃO ALINHADAS A PARTIR DA ALTURA DAS PORTAS, CONSIDERANDO VISTA DE 5CM
5. CONSIDERAR DESNÍVEL DE .2cm PARA ÁREAS MOLHADAS
6. PÉ DIREITO ACABADO 3M
7. OS BOXES DOS BANHEIROS SERÃO EM ESTRUTURA DE GRANITO NERO E PORTAS DE ALUMÍNIO
8. PAREDE DUPLA DA SALA TÉCNICA ATÉ 3M
9. GRADES DAS JANELAS PINTADAS NA COR PRETA

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES	
LOUÇAS	BRANCAS - CELITE OU EQUIVALENTE
METAIS	DECA OU EQUIVALENTE
FERRAGENS	LAFONTE, PAPAIZ, PADO OU EQUIVALENTE TODAS AS MAÇANETAS DEVERÃO SER DO TIPO ALAVANCA
PIA	AÇO INOX

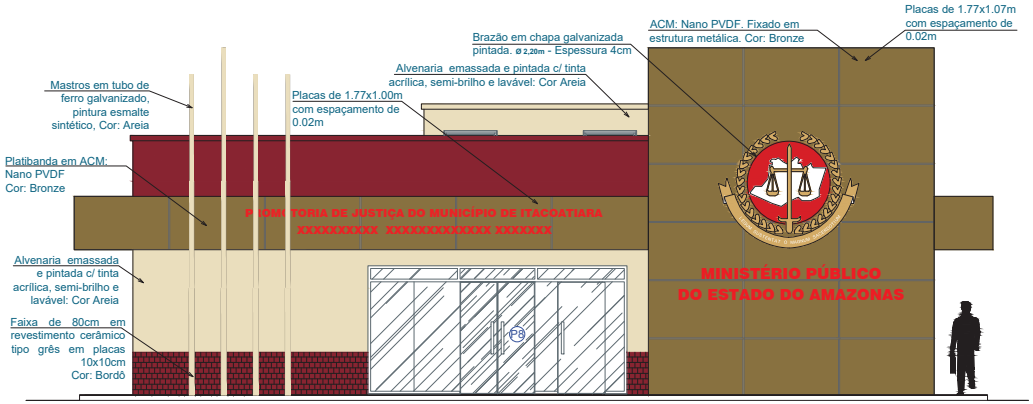
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

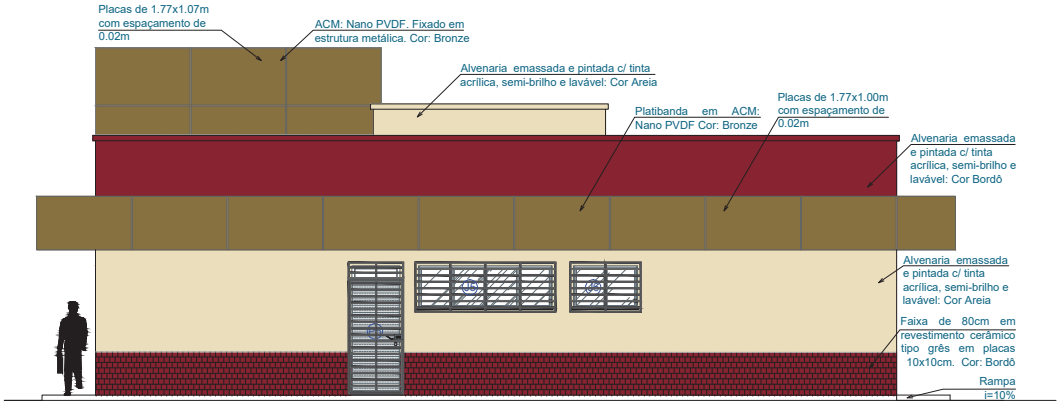
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

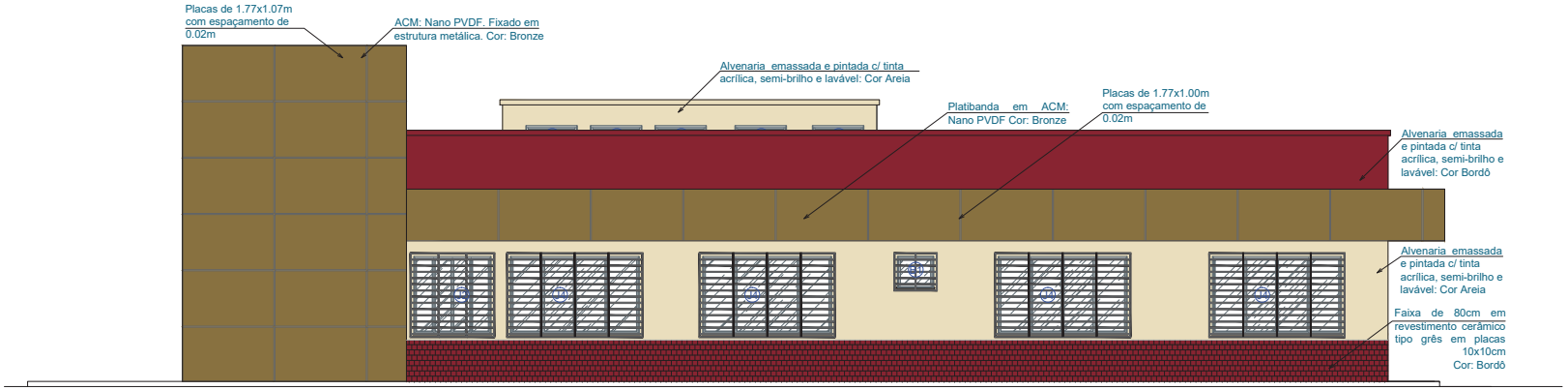
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara
TÍTULO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA
PRANCHA Nº: ARQ-03
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: BEATRIZ PAIVA
ÁREA: 330,90m²
DATA: 05/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:



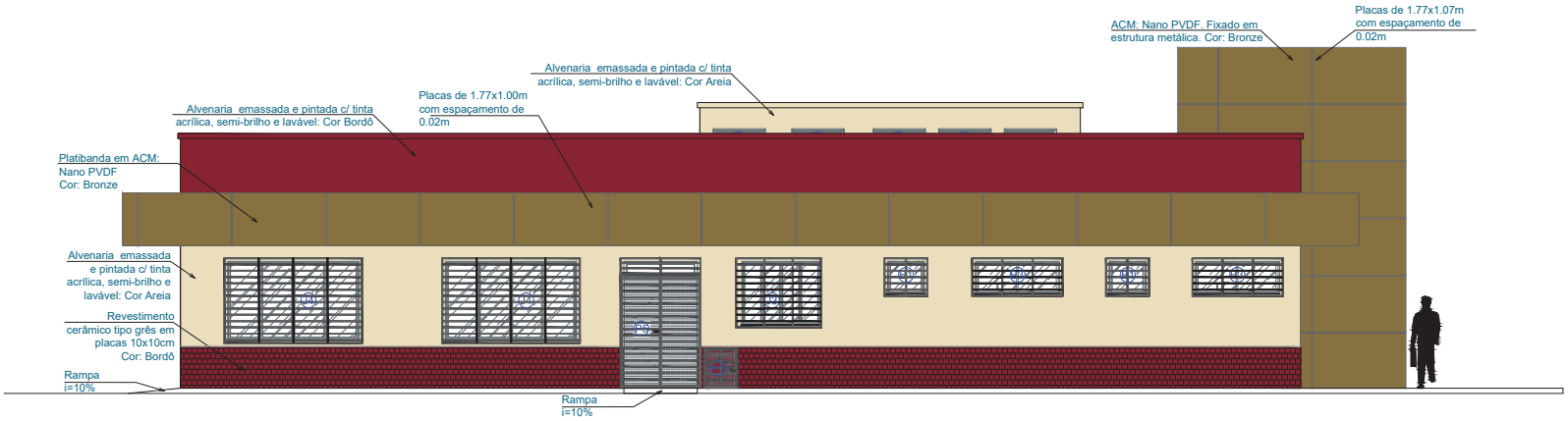
1 FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/50



2 FACHADA DE FUNDO
ESCALA: 1/50



3 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA: 1/50



4 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA: 1/50

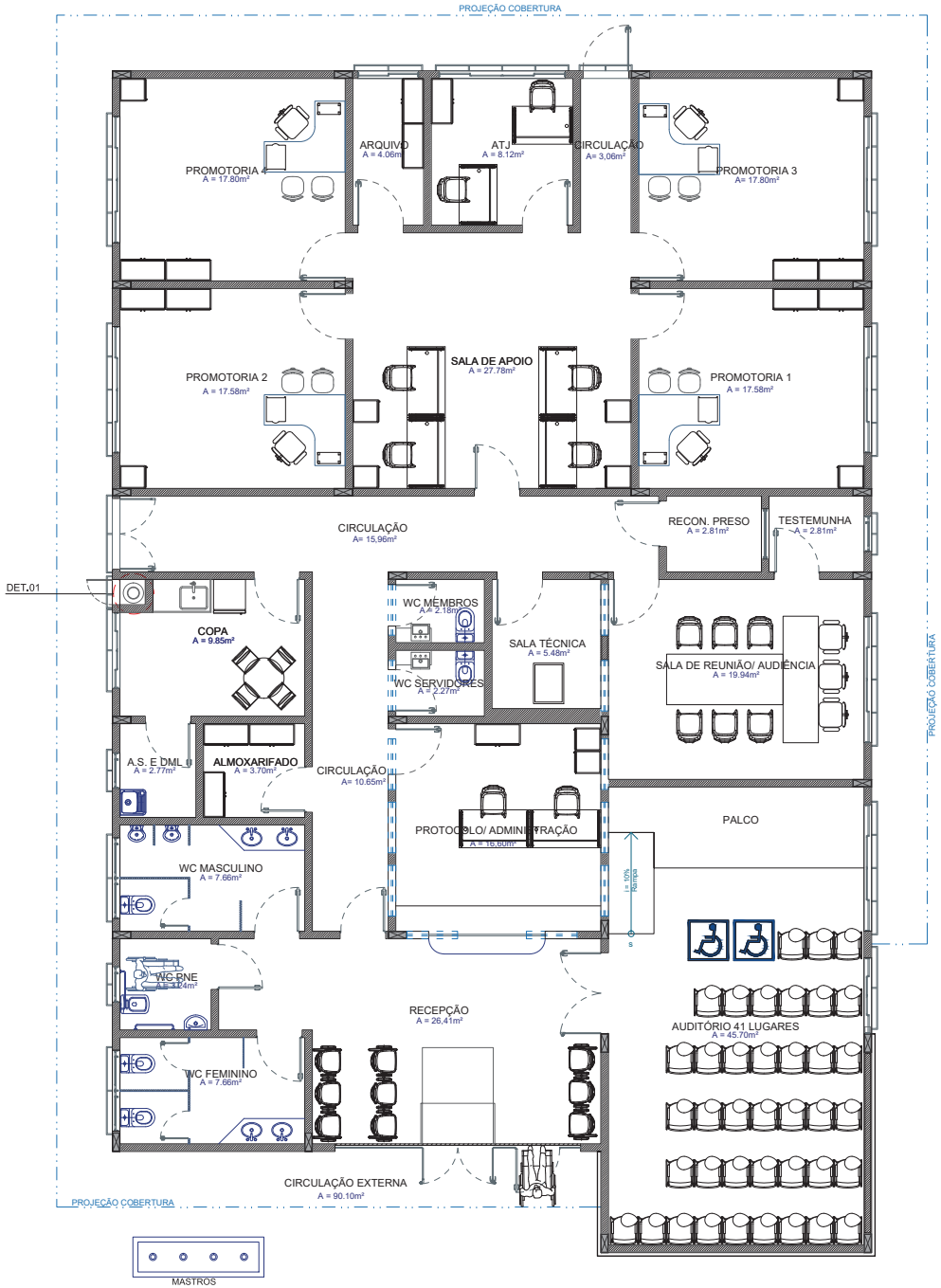
CARIMBOS:

CREA-AM	
ART Nº: DE:	
REGISTRO DE:	

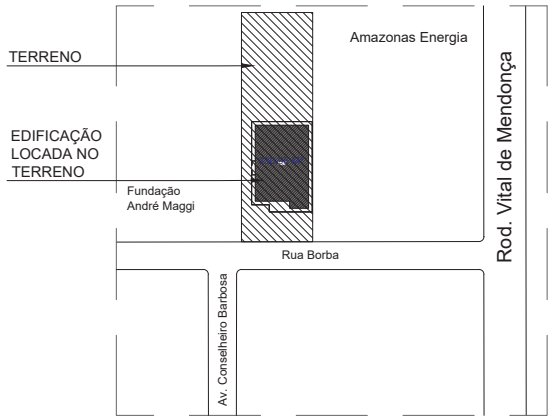
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

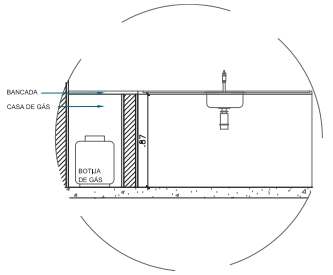
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA		
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara		
TÍTULO: ARQUITETURA - FACHADAS		PRANCHA N.º: ARQ-04
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: BEATRIZ PAIVA	ÁREA: 330,90m²	
DATA: 05/2021	ESCALA: INDICADA	REVISÃO:



1 LAYOUT
ESCALA: 1/50



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/750



3 DETALHE 01
ESCALA: 1/25

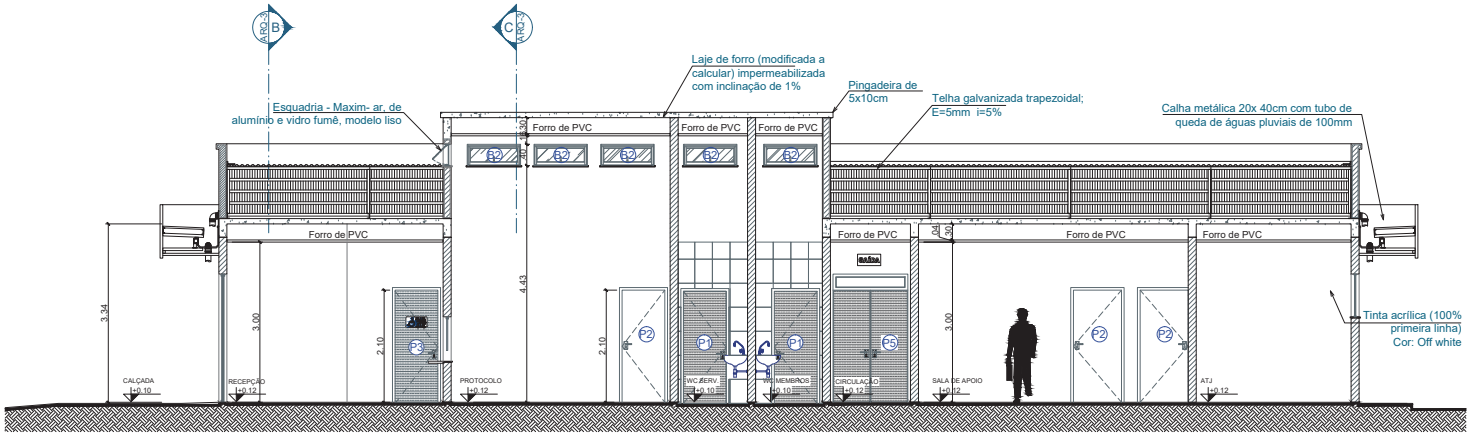
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

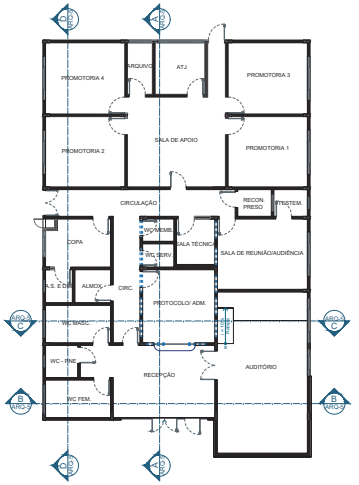
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

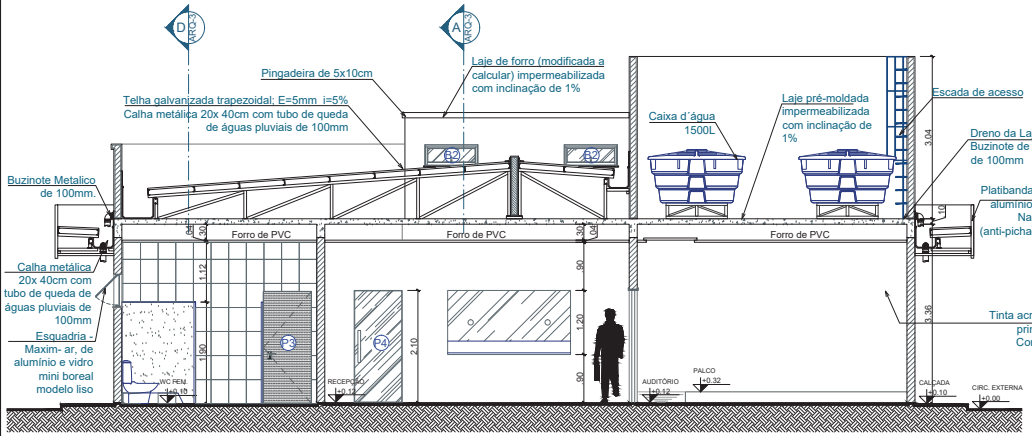
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara
TÍTULO: ARQUITETURA - LAYOUT/SITUAÇÃO/DETALHE
PRANCHA N.º: ARQ-05
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: BEATRIZ PAIVA
ÁREA: 330,90m²
DATA: 05/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:



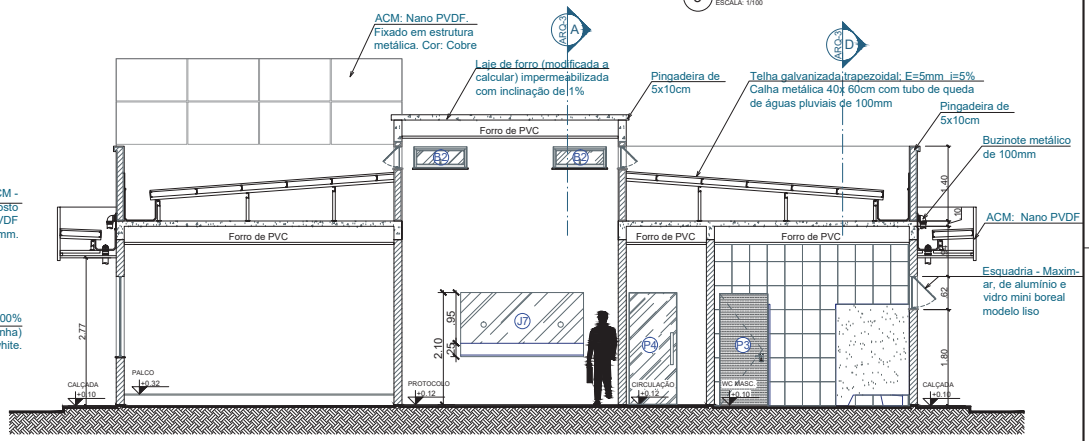
1 CORTE A - A
ESCALA: 1/50



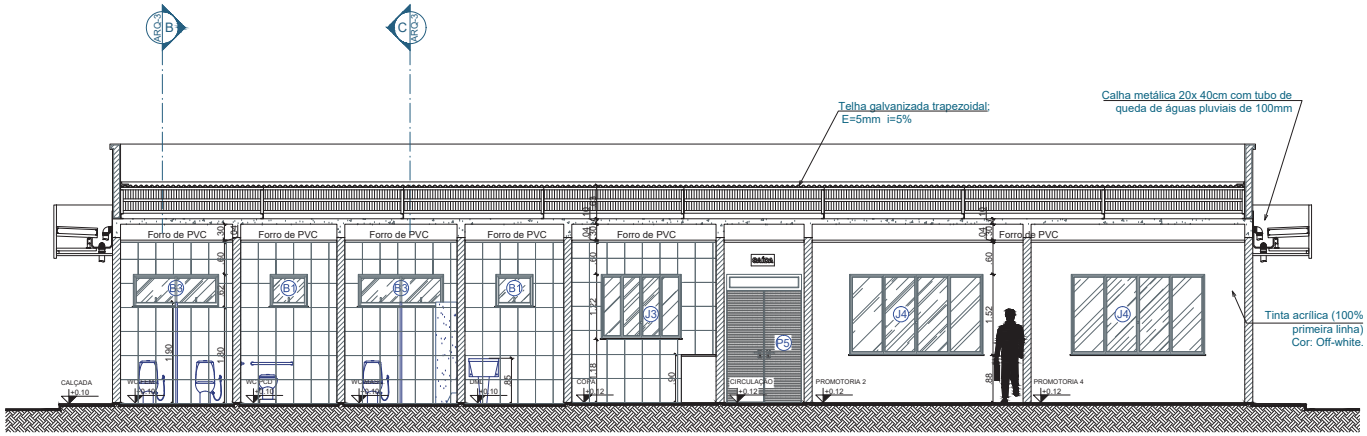
3 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/100



2 CORTE B - B
ESCALA: 1/50



3 CORTE C - C
ESCALA: 1/50



4 CORTE D - D
ESCALA: 1/50

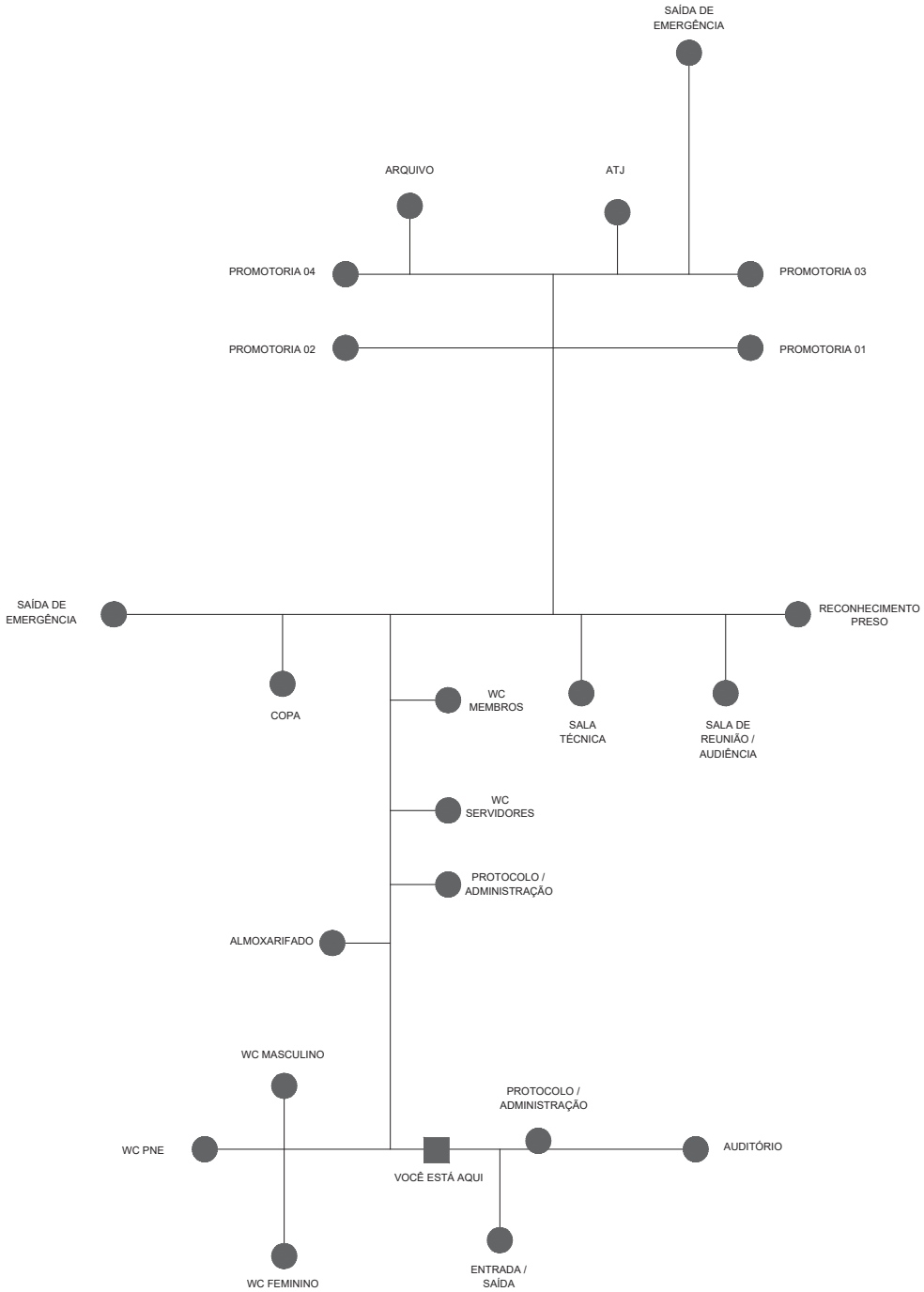
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara
TÍTULO: ARQUITETURA - CORTES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: BEATRIZ PAIVA
ÁREA: 330,90m²
DATA: 05/2021
ESCALA: INDICADA
PRANCHA Nº: ARQ-06
REVISÃO:



1 ESQUEMA PARA MAPA TÁTIL
ESCALA: SEM ESCALA

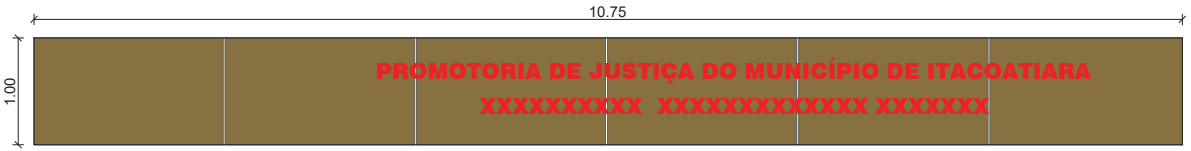
CARIMBOS:

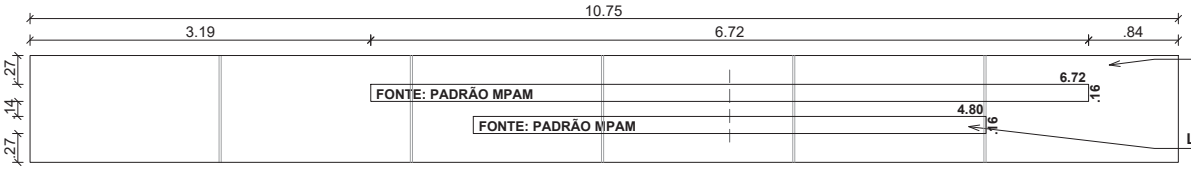
CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

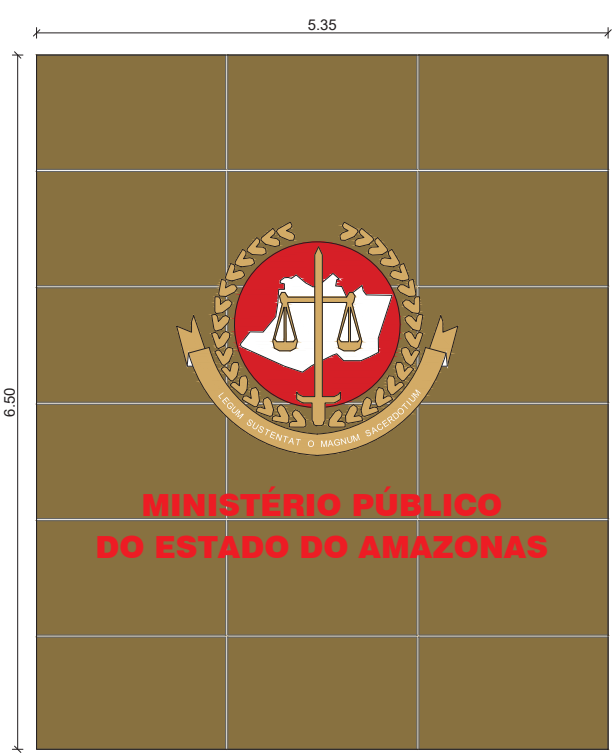
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

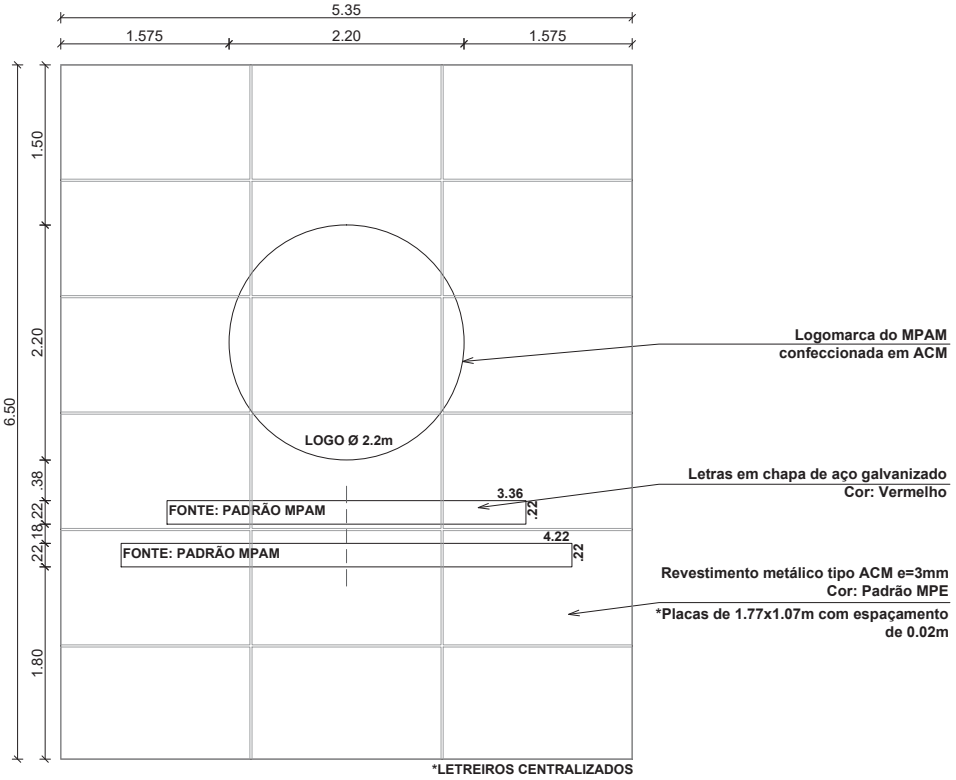
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara
TÍTULO: ARQUITETURA - MAPA TÁTIL
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: BEATRIZ PAIVA
ÁREA: 330,90m²
DATA: 05/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:
PRANCHA N.º: ARQ-07



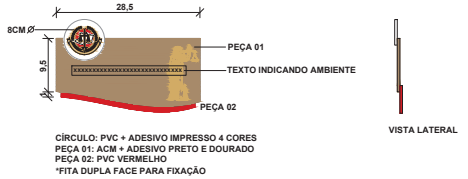


1 DETALHAMENTO LETREIRO
ESCALA: 1/25





2 DETALHAMENTO LETREIRO
ESCALA: 1/25



CÍRCULO: PVC + ADESIVO IMPRESSO 4 CORES
PEÇA 01: ACM + ADESIVO PRETO E DOURADO
PEÇA 02: PVC VERMELHO
*FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO

3 DETALHAMENTO PLACA PORTAS
ESCALA: 1/5

AMBIENTES:

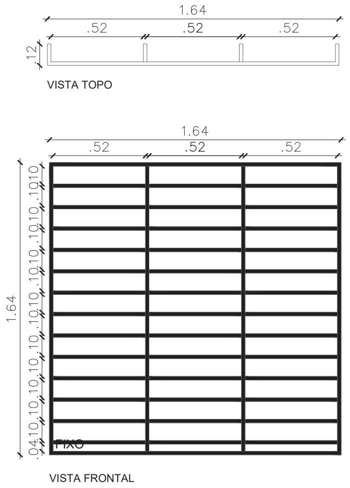
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº: DE:
REGISTRO DE:

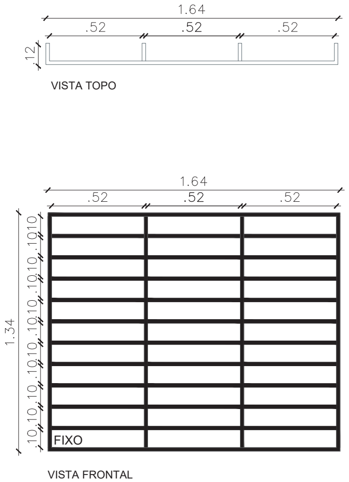
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

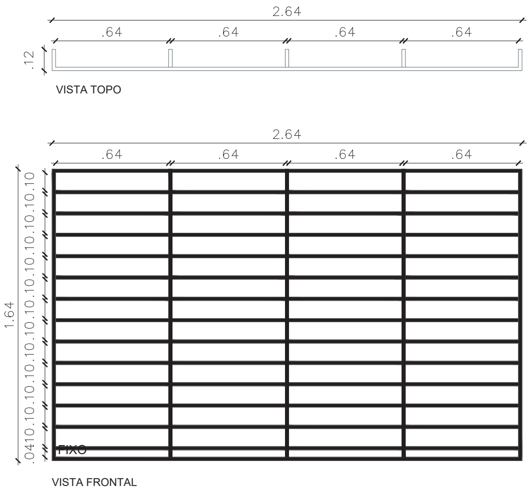
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA		
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara		
TÍTULO: DETALHAMENTO LETREIRO E PLACAS		PRANCHA N.º: DET-01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES		
DESENHO: BEATRIZ PAIVA	ÁREA: 330,90m²	
DATA: 05/2021	ESCALA: INDICADA	REVISÃO:



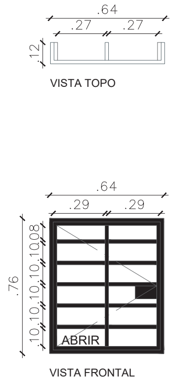
1 GRADE JANELA J2 (1.50x1.50)
ESCALA: 1/15



2 GRADE JANELA J3 (1.50x1.20)
ESCALA: 1/15



3 GRADE JANELA J4 (2.50x1.50)
ESCALA: 1/15

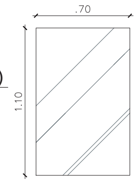


4 GRADE PORTA P8 (0.50x0.70)
ESCALA: 1/15

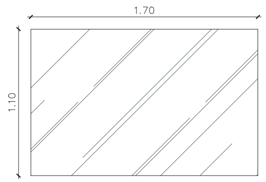
TABELA DE MATERIAL E QUANTITATIVO DE GRADES

NOME	MATERIAL	QTD.	DIMENSÕES
Grade J2	Ferro	1	1.64 x 1.64 / .12
Grade J3	Ferro	1	1.64 x 1.34 / .12
Grade J4	Ferro	6	2.64 x 1.64 / .12
Grade J5	Ferro	1	2.64 x .94 / .12
Grade J6	Ferro	1	1.34 x .94 / .12
Grade B1	Ferro	3	.84 x .74 / .30
Grade B2	Ferro	12	1.14 x .54 / .30
Grade B3	Ferro	2	1.74 x .74 / .30
Grade P5	Ferro	1	1.54 x 2.47 / .12
Grade P6	Ferro	1	1.04 x 2.47 / .12
Grade P8	Ferro	1	.64 x .76 / .12

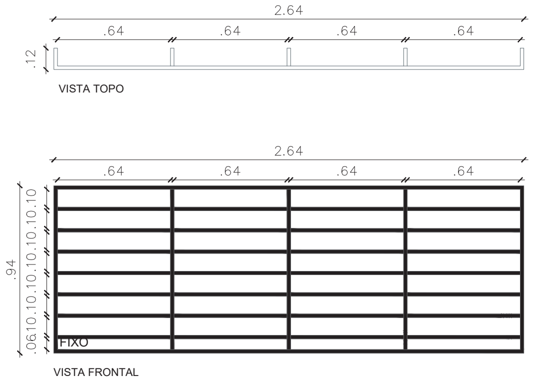
OBS: TODAS AS GRADES PINTADAS NA COR PRETA



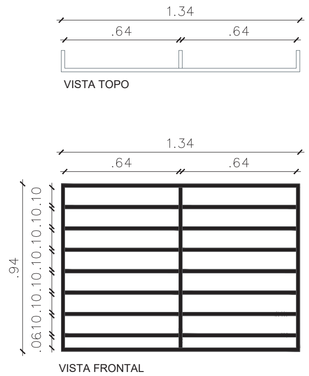
12 ESPELHO WC SERV.
ESCALA: 1/20



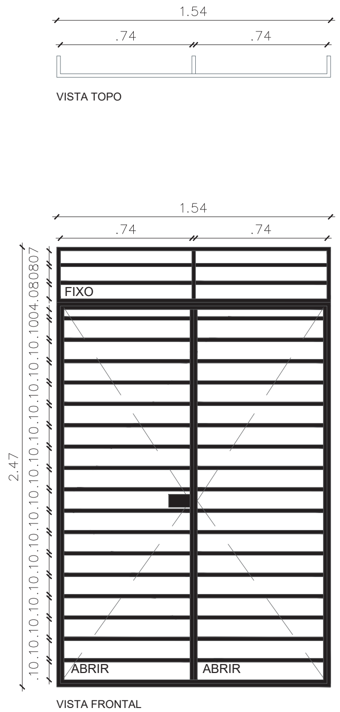
13 ESPELHO WC PÚBLICO
ESCALA: 1/20



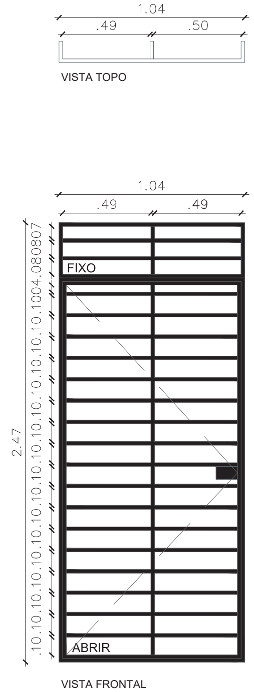
5 GRADE JANELA J5 (2.50x0.80)
ESCALA: 1/15



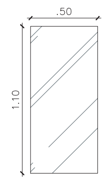
6 GRADE JANELA J6 (1.20x0.80)
ESCALA: 1/15



10 GRADE PORTA P5 (1.40x2.40)
ESCALA: 1/15



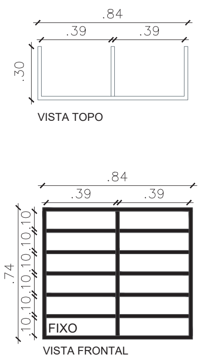
11 GRADE PORTA P6 (0.90x2.40)
ESCALA: 1/15



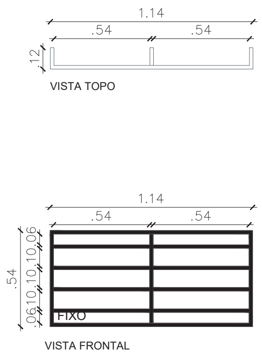
14 ESPELHO WC PNE
ESCALA: 1/20

TABELA DE QUANTITATIVO DE ESPELHOS

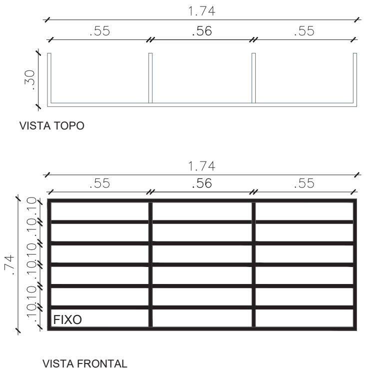
AMBIENTE	QTDE	DIMENSÕES
WC MEMBROS E SERVIDORES	2	0.70 x 1.10
WC PÚBLICO (FEM. E MASC.)	2	1.70 x 1.10
WC PNE	1	0.50 x 1.10



7 GRADE JANELA B1 (0.70x0.60)
ESCALA: 1/15



8 GRADE JANELA B2 (1.00x0.40)
ESCALA: 1/15



9 GRADE JANELA B3 (1.60x0.60)
ESCALA: 1/15

CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara

TITULO: DETALHAMENTO GRADES E ESPELHOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

DESENHO: BEATRIZ PAIVA

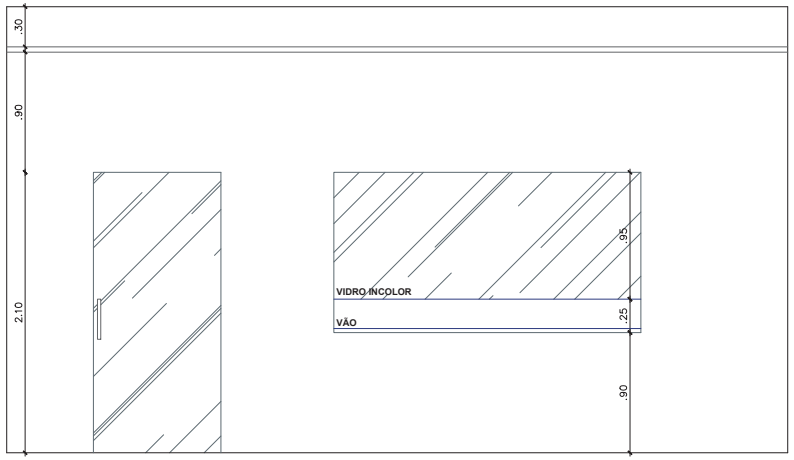
ÁREA: 330,90m²

DATA: 05/2021

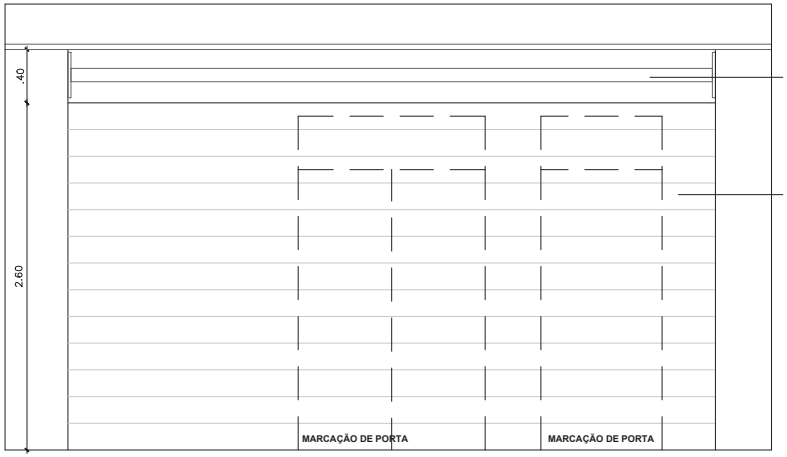
ESCALA: INDICADA

PRANCHA N.º: DET-02

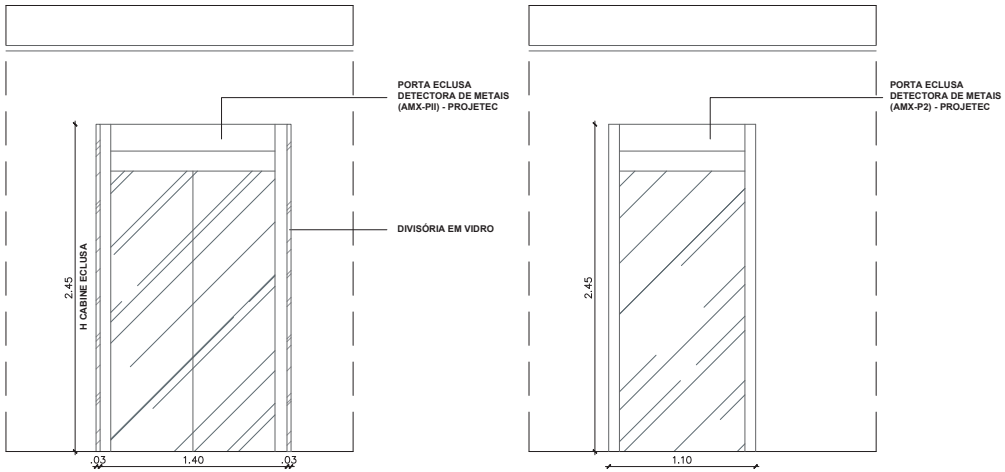
REVISÃO:

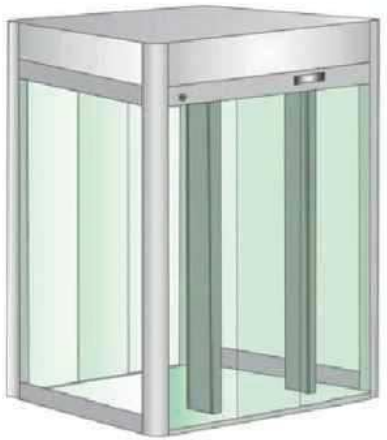


1 VISTA BALCÃO PROTOCOLO
ESCALA: 1/20

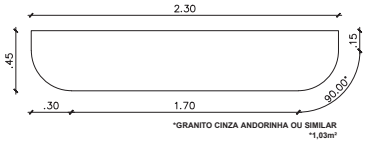


2 VISTA PORTÃO DE ENROLAR
ESCALA: 1/20

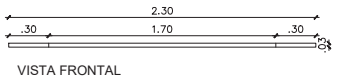



VISTA 3D

3 VISTAS PORTAL DETECTOR
ESCALA: 1/20

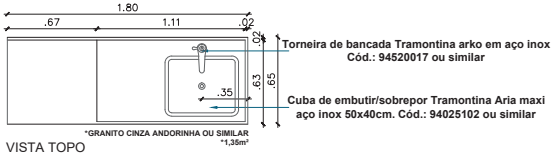


VISTA TOPO

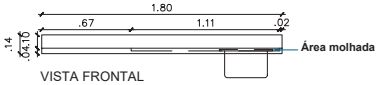


VISTA FRONTAL

4 BANCADA RECEPÇÃO
ESCALA: 1/20

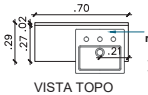


VISTA TOPO

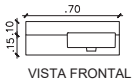


VISTA FRONTAL

5 BANCADA COPA
ESCALA: 1/20

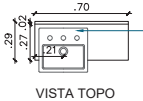


VISTA TOPO

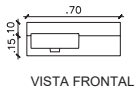


VISTA FRONTAL

6 BANCADA WC SERV.
ESCALA: 1/20



VISTA TOPO



VISTA FRONTAL

7 BANCADA WC MEMBROS
ESCALA: 1/20

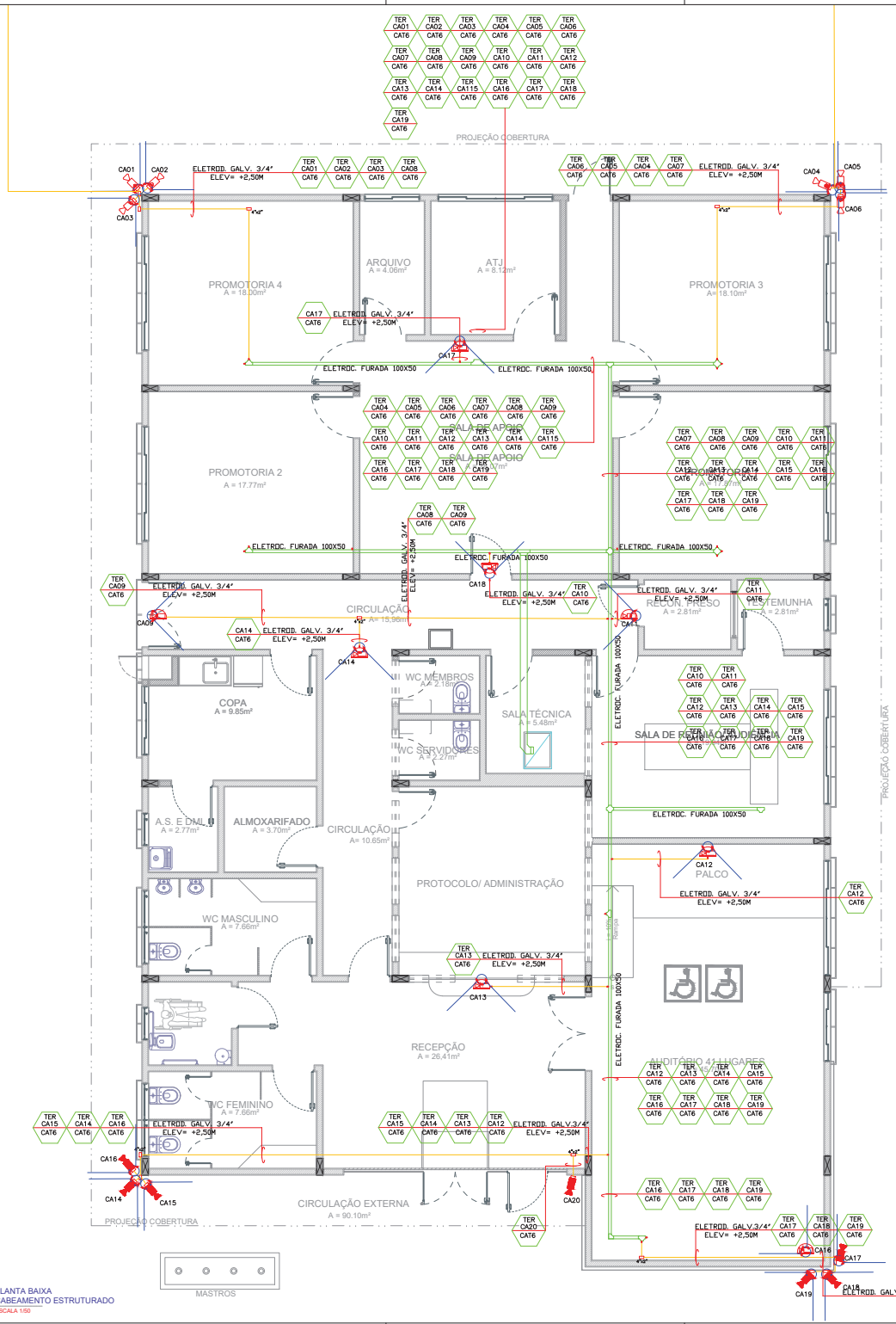
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

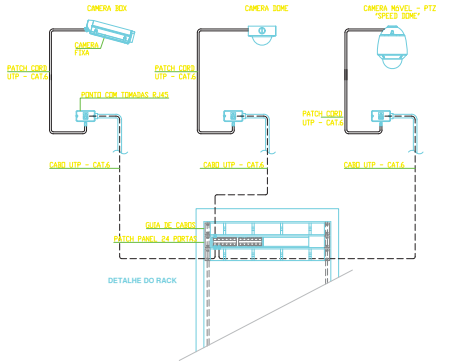
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

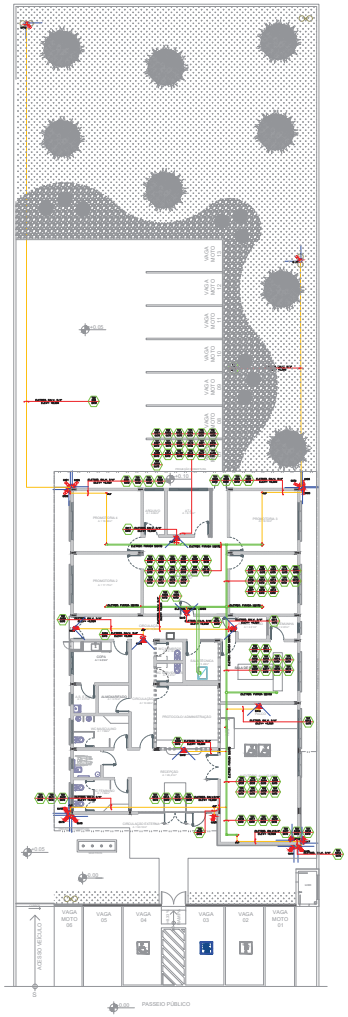
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

DESENHO:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
DATA:
LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara
TÍTULO: DETALHAMENTO PORTAL DETECTOR/PORTÃO DE ENROLAR/BALCÃO PROTOCOLO/BANCADAS
PRANCHA Nº: DET-03
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
BEATRIZ PAIVA
ÁREA: 330,90m²
ESCALA: INDICADA
05/2021
REVISÃO:



PLANTA BAIXA
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1/50





IMPLANTAÇÃO GERAL
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1/175

SISTEMA DE CFTV

-ELETROCALHA

-ELETRODUTO

LEGENDA CFTV

GERAL

- ELETRODUTO QUE DESCE, (DIÂMETRO VER DESENHO)
- ELETRODUTO QUE PASSA, (DIÂMETRO VER DESENHO)
- ELETRODUTO QUE SOBE, (DIÂMETRO VER DESENHO)
- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE (DIMENSÕES VER PLANTA)
- CONDULETES (DIMENSÕES VER PLANTA)
- CÂMERA FIXA INTERNA, FIXADA NO TETO
- CÂMERA FIXADA NA PAREDE, EXTERNA
- CÂMERA 180° TIPO DOME, FIXADA NO TETO
- CÂMERA 360, FIXADA NO TETO
- RACK

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 ELETROLÍTICAMENTE, TIPO PESADO, COM Ø25mm, SALVO INDICADO AO CONTRARIO PROJETO.

INDICAÇÃO DE ELETRODUTO OU ELETROCALHA

PV
X00
0000

INDICAÇÃO PAVIMENTO

INDICAÇÃO DO PONTO

CABO UTILIZADO

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:

DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TITULO: IMPLANTAÇÃO GERAL - CFTV; ESQUEMA REDE DE CFTV E DETALHAMENTO

PRANCHA Nº: CFT-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

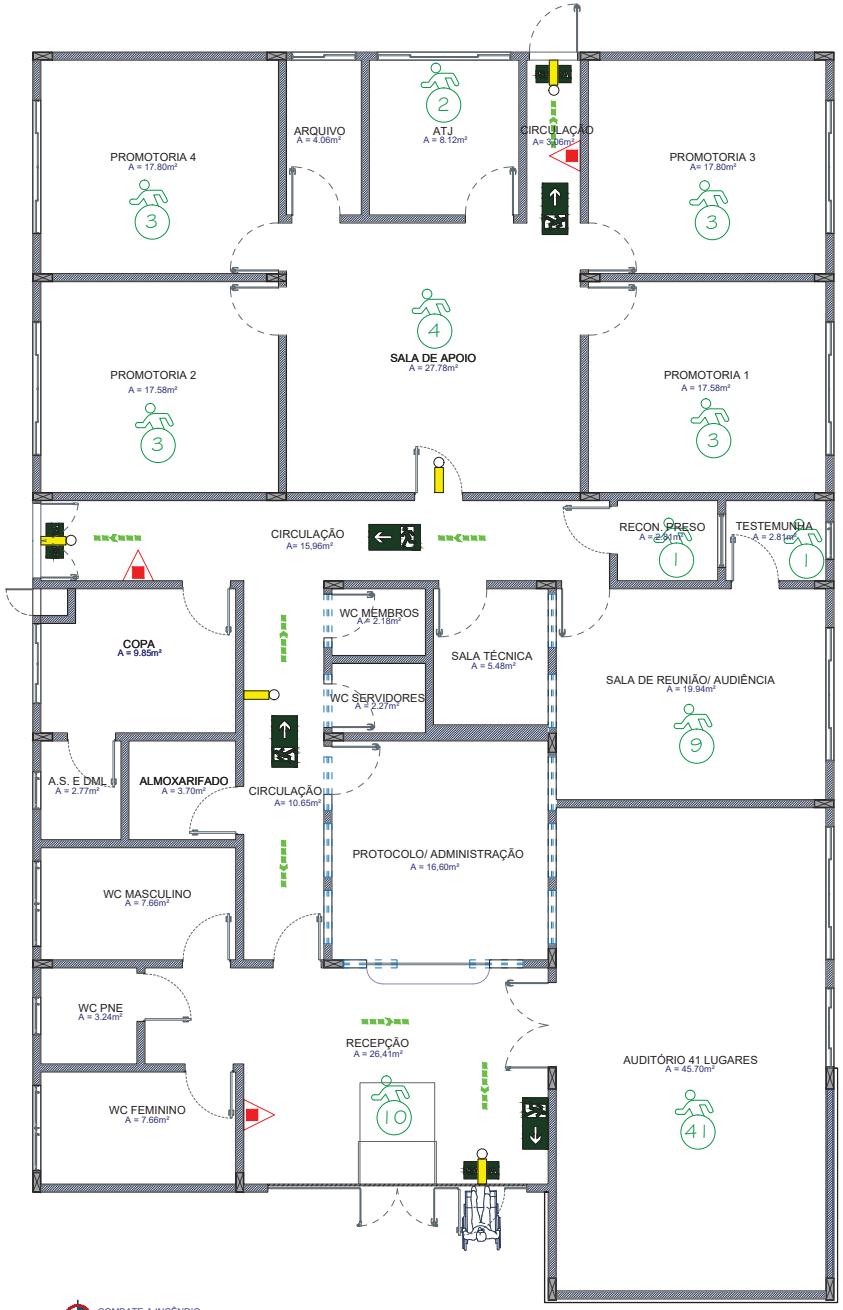
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: INDICADA

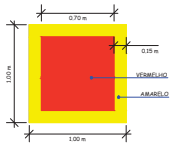
DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

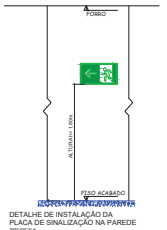
REVISÃO:



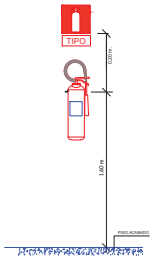
COMBATE A INCÊNDIO
ESCALA 1:50



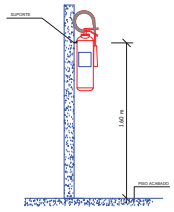
MARCAÇÃO DE PISO
SEM ESCALA



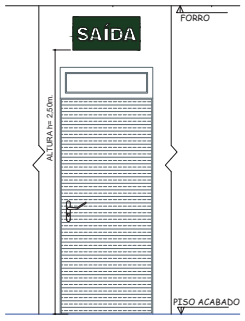
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO NA PAREDE
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO COD. 23



ALTURA EXTINTOR
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO

DETALHAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES	- Conforme a IT 21 - Sistema de proteção por extintores de Incêndio do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	- Obedecemos a IT 18 - Iluminação de emergência - do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
DETECÇÃO E ALARME	- Adotado a IT 19 - Detecção e alarme de incêndio do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
SINALIZAÇÃO	- O executante deverá observar o previsto na IT 20 - Sinalização de emergência do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
ACESSO E ESTACIONAMENTO DA VIATURA NA EDIFICAÇÃO	- Adotado a IT 06 - Acesso de viaturas na edificação e áreas de risco do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
SEGURANÇA ESTRUTURAL	- Será adotado a IT 08 - Segurança estrutural nas edificações, do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
BRIGADA DE INCÊNDIO	- O Serviço de segurança deverá adotar o previsto na IT 17 - Brigada de incêndio do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

Simb	Sigla	Descrição
	LE	Luz de Emergência
	CO2	Extintor Gás Carbônico 5-B:C
		Extintor de Incêndio Placa de ident. equipamento - E5
SAÍDA		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
XX		População por ambiente - IT-11 (Tabela 4)

QUANTITATIVO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
01	Extintor de incêndio - Gás carbônico - CO2 - CAP = 5 B.C E5	03
02	Suporte metálico tipo L para fixação de extintor	03
03	Sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente de saída	07
04	Sinalizador em vinil autocolante fotoluminescente para extintor	03
05	Luminária de emergência 2x8w LED	04
06	Placa de sinalização de Saída de Emergência - S9	03
07	Placa de sinalização de Saída de Emergência - S4	04

OBS: Deverão ser considerados outros materias necessários à execução das instalações não inclusos nesta lista.

NOTAS:

1 - PARA COMPLEMENTO DESTE PROJETO VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS BÁSICOS.

CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL:
RUA BORBA - ITACOATIARA

TITULO: 01-PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
02-DETALHAMENTO

PRANCHA Nº:
INC-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PAULO LOPES

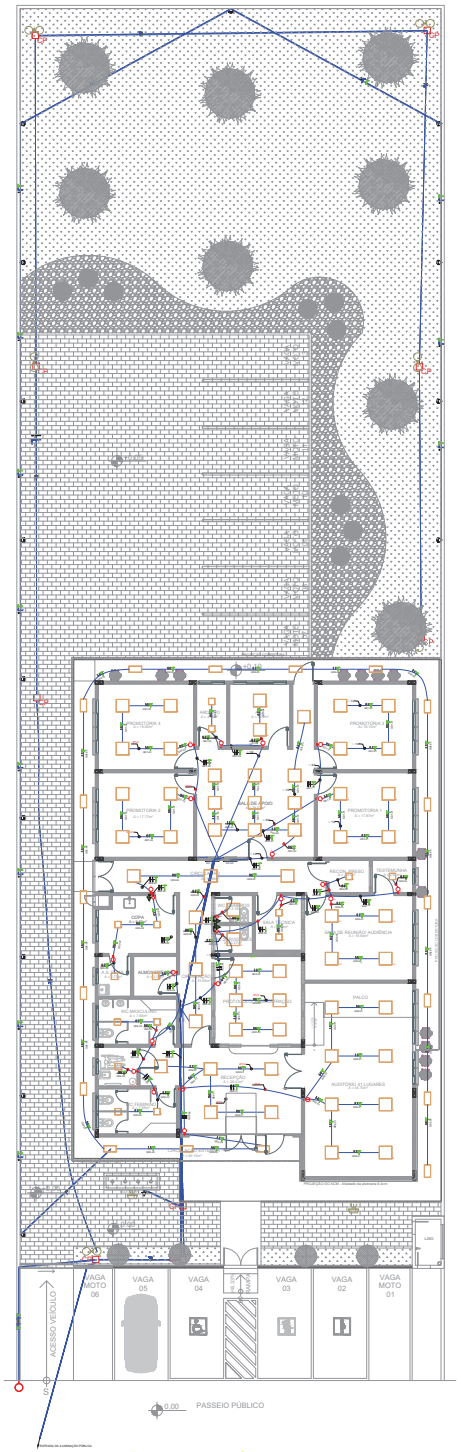
DESENHO:
NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA:
330,90m²

DATA:
01/2020

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:



IMPLANTAÇÃO GERAL - ELÉTRICA

ESCALA: 1/125

QUADRO DE CARGAS - QD1

Quadro	Circuito	Descrição	Potência (w)	Potência (Va)	Fator de Potência	Fator de Demanda	Demanda	Tensão (v)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase (A)	Fase (B)	Fase (C)
Q1	1	ILU - Promotoria 1e 3	384,00	353,28	0,92	0,86	303,82	220,00	1,61	1,5	1,5	1,5	10A	176,64	176,64	
Q1	2	ILU - Promotoria 2 e 4	384,00	353,28	0,92	0,86	303,82	220,00	1,61	1,5	1,5	1,5	10A		176,64	176,64
Q1	3	ILU - SALA DE APOIO	480,00	441,60	0,92	0,86	379,78	220,00	2,01	1,5	1,5	1,5	10A	220,80	220,80	
Q1	4	ILU - ARQUIVO E ATJ	192,00	176,64	0,92	0,86	151,91	220,00	0,80	1,5	1,5	1,5	10A		88,32	88,32
Q1	5	TUG - PROMOTORIA 1	800,00	736,00	0,92	0,86	632,96	127,00	5,80	2,5	4	4	10A	368,00	368,00	
Q1	6	TUG - PROMOTORIA 2	1.000,00	920,00	0,92	0,86	791,20	127,00	7,24	4,0	4,0	4,0	10A		460,00	460,00
Q1	7	TUG - PROMOTORIA 3	800,00	736,00	0,92	0,86	632,96	127,00	5,80	4,0	4,0	4,0	10A	368,00	368,00	
Q1	8	TUG - PROMOTORIA 4	800,00	736,00	0,92	0,86	632,96	127,00	5,80	4,0	4,0	4,0	10A		368,00	368,00
Q1	9	TUG - SALA DE APOIO	800,00	736,00	0,92	0,75	552,00	127,00	5,80	4,0	4,0	4,0	20A	245,33	245,33	245,33
Q1	10	TUG - ATJ E ARQUIVO	800,00	736,00	0,92	0,75	552,00	127,00	5,80	4,0	4,0	4,0	20A	368,00		368,00
Q1	11	TUE - PROMOTORIA 1 E 3	600,00	552,00	0,92	0,75	414,00	127,00	4,35	2,5	2,5	2,5	10A	276,00		276,00
Q1	12	TUE - PROMOTORIA 2 E 4	600,00	552,00	0,92	0,75	414,00	127,00	4,35	2,5	2,5	2,5	15A		276,00	276,00
Q1	13	TUE - SALA DE APOIO	600,00	552,00	0,92	0,75	414,00	127,00	4,35	2,5	2,5	2,5	10A	276,00		276,00
Q1	14	TUE - ATJ E ARQUIVO	600,00	552,00	0,92	0,75	414,00	127,00	4,35	2,5	2,5	2,5	10A	276,00		276,00
Q1	15	RESERVA		-			-	127,00	-	2,5	2,5	2,5	10A	-		-
Q1	16	RESERVA		-			-	127,00	-	2,5	2,5	2,5	10A	-		-
Q1	17	RESERVA		-			-	127,00	-	2,5	2,5	2,5	10A	-		-
Q1																
Q1	SOMA		8.840,00	8.132,80	1,00	1,00	6.589,41		59,63	70,00	70,00	50,00	100A	2.574,77	2.747,73	2.810,29

QUADRO DE CARGAS - QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1)

QUADRO DE CARGAS - QD2

Quadro	Circuito	Descrição	Potência (w)	Potência (Va)	Fator de Potência	Fator de Demanda	Demanda	Tensão (v)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase (A)	Fase (B)	Fase (C)
Q2	1	ILU - AUDITÓRIO E RECEPÇÃO	624,00	574,08	0,92	0,86	493,71	220,00	2,61	1,5	1,5	1,5	10A	287,04	287,04	
Q2	2	ILU - BANHEIRO MASC., FEM. E PNE ALMOX., AS/DML, COPA, CIRCULAÇÃO	720,00	662,40	0,92	0,86	569,66	220,00	3,01	1,5	1,5	1,5	10A	331,20		331,20
Q2	3	ILU - PROTOCOLO, S. REUNIÃO, RECON, TEST, BANHEIRO INTERNO, SALA TÁCNICA	768,00	706,56	0,92	0,86	607,64	220,00	3,21	1,5	1,5	1,5	10A	353,28	353,28	
Q2	4	ILU - EXTERNA PERIFÉRICA (POSTEAMENTO)	1.728,00	1.589,76	0,92	0,86	1.367,19	220,00	7,23	4,0	4,0	4,0	20A	794,88		794,88
Q2	5	ILU - ILUMINAÇÃO EXTERNA E PERIFÉRICA	864,00	794,88	0,92	0,86	683,60	220,00	3,61	4,0	4,0	4,0	10A	397,44		397,44
Q2	6	TUG - AUDITÓRIO E RECEPÇÃO	1.800,00	1.656,00	0,92	0,86	1.424,16	127,00	13,04	2,5	2,5	2,5	10A		828,00	828,00
Q2	7	TUG - BANHEIRO MASC.,FEM. E PNE	600,00	552,00	0,92	0,86	474,72	127,00	4,35	2,5	2,5	2,5	10A	276,00	276,00	
Q2	8	TUG - ALMOXARIFADO., AS/DML, COPA, CIRCULAÇÃO	1.200,00	1.104,00	0,92	0,86	949,44	220,00	5,02	2,5	2,5	2,5	10A	552,00	552,00	
Q2	9	TUG - PROTOCOLO., ARQUIVO, BAN. INTERNO	1.400,00	1.288,00	0,92	0,86	1.107,68	127,00	10,14	2,5	2,5	2,5	10A		644,00	644,00
Q2	10	TUG - S. REUNIÃO REC., TESTEMUNHA	1.200,00	1.104,00	0,92	0,86	949,44	127,00	8,69	2,5	2,5	2,5	10A	552,00	552,00	
Q2	11	TUE - COPA	300,00	276,00	0,92	0,86	237,36	220,00	1,25	2,5	2,5	2,5	10A	138,00	138,00	
Q2	12	TUE - AUDITÓRIO, S. REUNIÃO	600,00	600,00	1,00	0,86	516,00	220,00	2,73	2,5	2,5	2,5	10A			600,00
Q2	13	RESERVA		-	1,00	0,86	-	127,00	-	2,5	2,5	2,5	10A	-	-	-
Q2	14	RESERVA			1,00	0,86	-	127,00	-	2,5	2,5	2,5	10A	-	-	-
		SOMA	11.804,00	10.907,68	0,92		9.380,60	-	64,89	70,00	70,00	50,00	100A	3.681,84	3.630,32	3.595,52

QUADRO DE CARGAS - QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2)

QUADRO DE CARGAS AR CONDICIONADO- QDar

Quadro	Circuito	Descrição	Potência (w)	Potência (Va)	Fator de Potência	Fator de Demanda	Demanda	Tensão (v)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase (A)	Fase (B)	Fase (C)
QAR	1	Split 18.000 BTU's - Promotoria 1	1.700,00	1.700,00	1,00	1,00	1.700,00	220,00	7,73	2,5		2,5	10A	566,67	566,67	566,67
QAR	2	Split 18.000 BTU's - Promotoria 3	1.700,00	1.700,00	1,00	1,00	1.700,00	220,00	7,73	2,5		2,5	10A	566,67	566,67	566,67
QAR	3	Split 12.000 BTU's - ATJ	1.200,00	1.200,00	1,00	1,00	1.200,00	220,00	5,45	2,5		2,5	10A	400,00	400,00	400,00
QAR	4	Cassete 12.000 BTU's - Sala táctnica	1.200,00	1.200,00	1,00	1,00	1.200,00	220,00	5,45	2,5		2,5	10A	400,00	400,00	400,00
QAR	5	Split 18.000BTU's - Promotoria 2	1.700,00	1.700,00	1,00	1,00	1.700,00	220,00	7,73	2,5		2,5	10A	566,67	566,67	566,67
QAR	6	Split 18.000BTU's - Promotoria 4	1.700,00	1.700,00	1,00	1,00	1.700,00	220,00	7,73	2,5		2,5	10A	566,67	566,67	566,67
QAR	7	Cassete 18.000 BTU's - Sala de Apoio	1.700,00	1.700,00	1,00	1,00	1.700,00	220,00	7,73	2,5		2,5	15A	566,67	566,67	566,67
QAR	8	Cassete 18.000 BTU's - Sala de Apoio	1.700,00	1.700,00	1,00	1,00	1.700,00	220,00	7,73	2,5		2,5	15A	566,67	566,67	566,67
QAR	9	Split 24.000 BTU's - Auditório	2.350,00	2.350,00	1,00	1,00	2.350,00	220,00	10,68	4,0		4,0	15A	783,33	783,33	783,33
QAR	10	Split 24.000 BTU's - Auditório	2.350,00	2.350,00	1,00	1,00	2.350,00	220,00	10,68	4,0		4,0	15A	783,33	783,33	783,33
QAR	11	Split 24.000 BTU's - Auditório	2.350,00	2.350,00	1,00	1,00	2.350,00	220,00	10,68	4,0		4,0	15A	783,33	783,33	783,33
QAR	12	Cassete 24.000 BTU's - Administração	2.350,00	2.350,00	1,00	1,00	2.350,00	220,00	10,68	2,5		2,5	10A	783,33	783,33	783,33
QAR	13	Cassete 32.000 BTU's - Recepção	2.350,00	2.350,00	1,00	1,00	2.350,00	220,00	10,68	2,5		2,5	10A	783,33	783,33	783,33
QAR	14	Split 18.000BTU's - Reunião	1.700,00	1.700,00	1,00	1,00	1.700,00	220,00	7,73	2,5		2,5	10A	566,67	566,67	566,67
QAR	15	Split 9.000BTU's - Sala testemunha	1.200,00	1.200,00	1,00	1,00	1.200,00	220,00	5,45	2,5		2,5	10A	400,00	400,00	400,00
QAR	16	Reserva	1.200,00	1.200,00	1,00	1,00	1.200,00	220,00	5,45	2,5		2,5	10A	400,00	400,00	400,00
QAR	17	Reserva	1.200,00	1.200,00	1,00	1,00	1.200,00	220,00	5,45	2,5		2,5	10A	400,00	400,00	400,00
	18	Reserva	1.200,00	1.200,00	1,00	1,00	1.200,00	220,00	5,45	2,5		2,5	10A	400,00	400,00	400,00
		SOMA	30.850,00	30.850,00	1,00		30.850,00	-	140,23	70,00	70,00	50,00	200A	10.283,33	10.283,33	10.283,33

QUADRO DE CARGAS - QDAr (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONANDO)

QUADRO DE CARGAS - QDG

Quadro	Circuito	Descrição	Potência (w)	Potência (Va)	Fator de Potência	Fator de Demanda	Demanda	Tensão (v)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase (A)	Fase (B)	Fase (C)
QG	1	QUADRO DE CARGAS PROMOTORIAS (Q1)	8.840,00	8.132,80	1,00	0,86	6.589,41	220,00	59,63	70	70	50	100A	2.710,93	2.710,93	2.710,93
QG	2	QUADRO DE CARGAS RECEPÇÃO (Q2)	11.804,00	10.907,68	1,00	1,00	9.380,60	220,00	59,63	70	70	50	100A	3.635,89	3.635,89	3.635,89
QG	3	QUADRO DE CARGAS AR CONDICIONADO	30.850,00	30.850,00	1,00	1,00	30.850,00	220,00	140,23	70	70	50	125A	10.283,33	10.283,33	10.283,33
QG	4	RESERVA	1.200,00	1.200,00	1,00	1,00	1.200,00	220,00	5,45	70	70	50		400,00	400,00	400,00
		SOMA	52.694,00	51.090,48	0,92		48.020,01	-	264,94	70,00	70,00	50,00	150A	17.030,16	17.030,16	17.030,16

QUADRO DE CARGAS - QG (QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO)

CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO GERAL - ELÉTRICA
QUADRO DE CARGAS

PRANCHA N.º: ELE-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

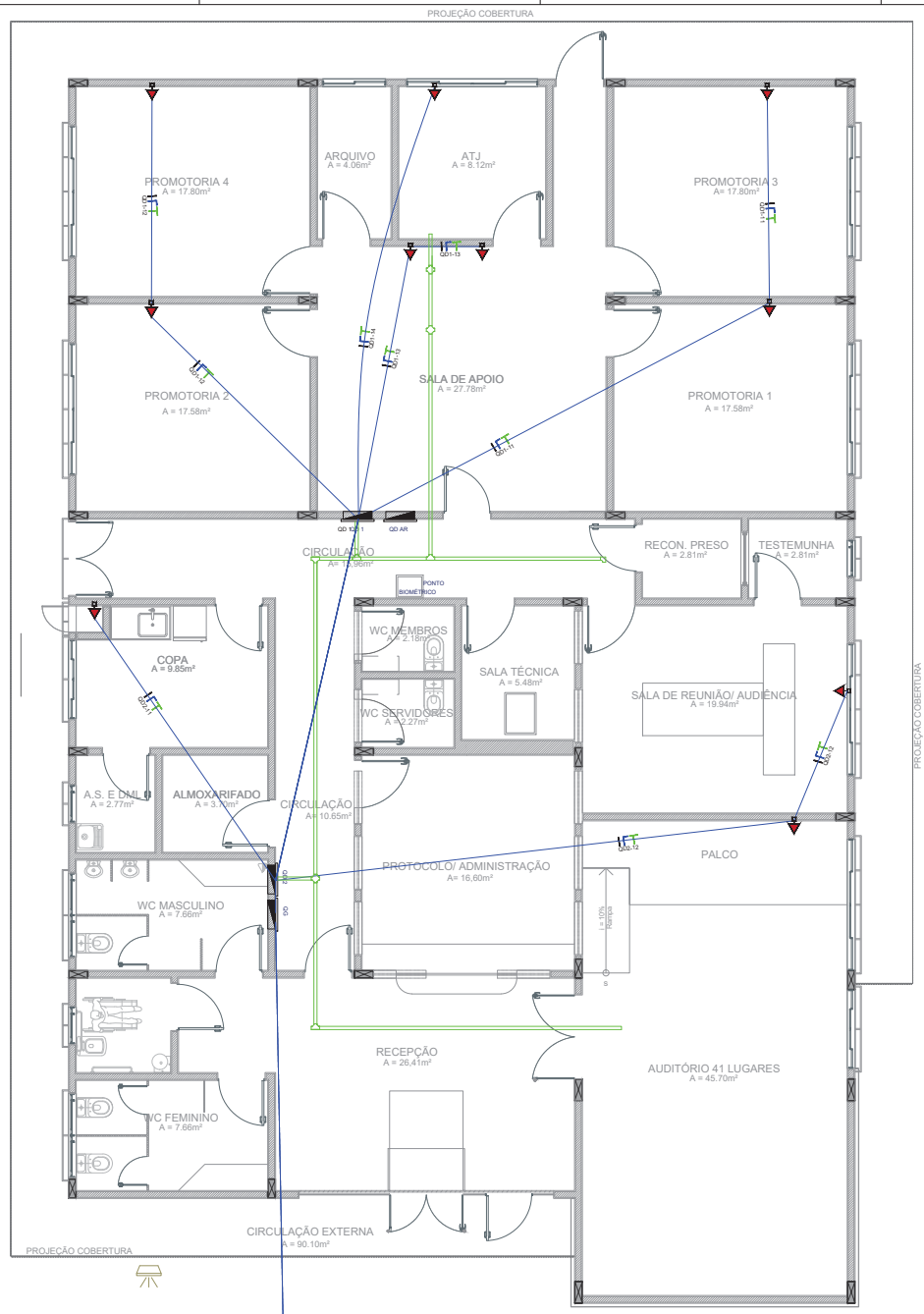
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: 330,90m²

DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

REVISÃO:



PLANTA BAIXA - TOMADAS ESPECIAIS

ESCALA : 1/50

□ 75mm

3F#70mm²
N#70mm²
T#35mm²

VERIFICAR IMPLANTAÇAÕ GERAL

LEGENDA ELÉTRICA

- Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 1.3 m do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Tomadas para aparelhos especiais
- Tomada 2P+T a 2 m de teto (2x4")
- Interruptor mais Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Poste de duas Luminárias LED de 96w - Externa
- Luminária LED de 100w - Arandela
- Luminária Mista de 50w - Refletor
- Luminária Tipo Plafon 60x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x30 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Quadro de distribuiçao de energia - Embutido
- Caixa de passagem 40x40cm - alvenaria
- Interruptor de uma seção
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de três seções
- Sinalizador de entrada e saída de veículos
- Ar condicionado (força especificado por ambientes)
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- QD1-13 — Quadro de cargas - Número do circuito
- Eletroduto embutido no TETO
- Eletroduto embutido na PAREDE
- Eletroduto embutido no PISO
- Condutor de cobre nú enterrado

OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.

NOTAS

1. ATENDER O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø25mm;
3. SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES: 2,5 mm²
4. TOMADAS COM POTENCIAS NÃO INDICADAS: 200W;
5. NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
   PRETO - FASE A; VERMELHO - FASE B; CINZA - FASE C
   AZUL CLARO - NEUTRO
   VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
   BRANCO - RETORNO

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:
DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TÍTULO: PLANTA BAIXA - TOMADAS ESPECIAIS

PRANCHA N.º: ELE-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

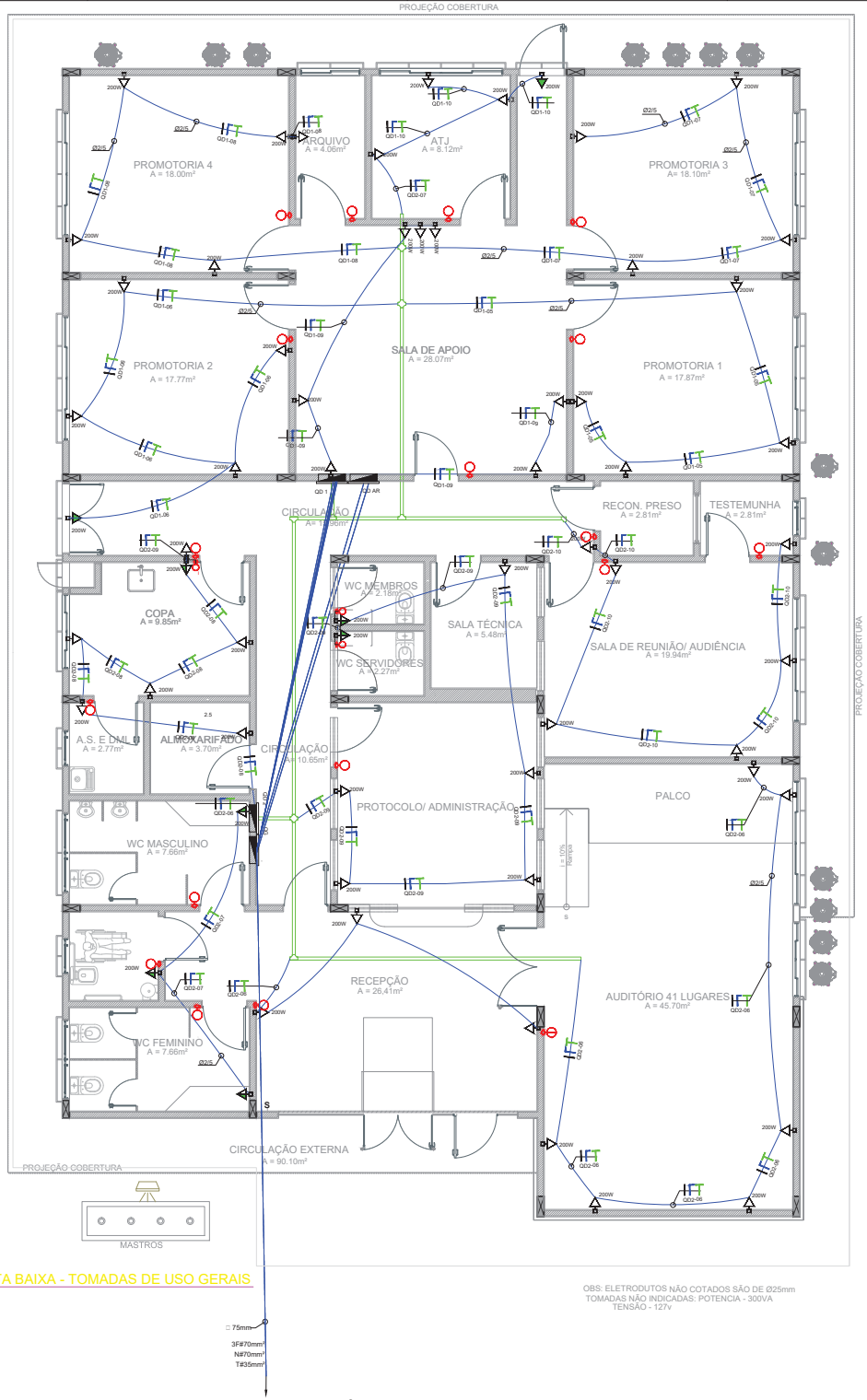
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: 330,90m²

DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

REVISÃO:



LEGENDA ELÉTRICA

- Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 1.3 m do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Tomadas para aparelhos especiais
- Tomada 2P+T a 2 m de teto (2x4")
- Interruptor mais Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Poste de duas Luminárias LED de 96w - Externa
- Luminária LED de 100w - Arandela
- Luminária Mista de 50w - Refletor
- Luminária Tipo Plafon 60x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x30 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Quadro de distribuiçao de energia - Embutido
- CP — Caixa de passagem 40x40cm - alvenaria
- Interruptor de uma seção
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de três seções
- Sinalizador de entrada e saida de veiculos
- Ar condicionado (força especificado por ambientes)
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- QD1-13 — Quadro de cargas - Número do circuito
- Eletroduto embutido no TETO
- Eletroduto embutido na PAREDE
- Eletroduto embutido no PISO
- Condutor de cobre nú enterrado

OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.

NOTAS

1. ATENDER O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø25mm;
3. SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES: 2,5 mm²
4. TOMADAS COM POTENCIAS NÃO INDICADAS: 200W;
5. NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
   PRETO - FASE A; VERMELHO - FASE B; CINZA - FASE C
   AZUL CLARO - NEUTRO
   VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
   BRANCO - RETORNO

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:
DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE COARI

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TITULO: PLANTA BAIXA - TOMADAS DE USO GERAIS

PRANCHA N.º: ELE-03

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

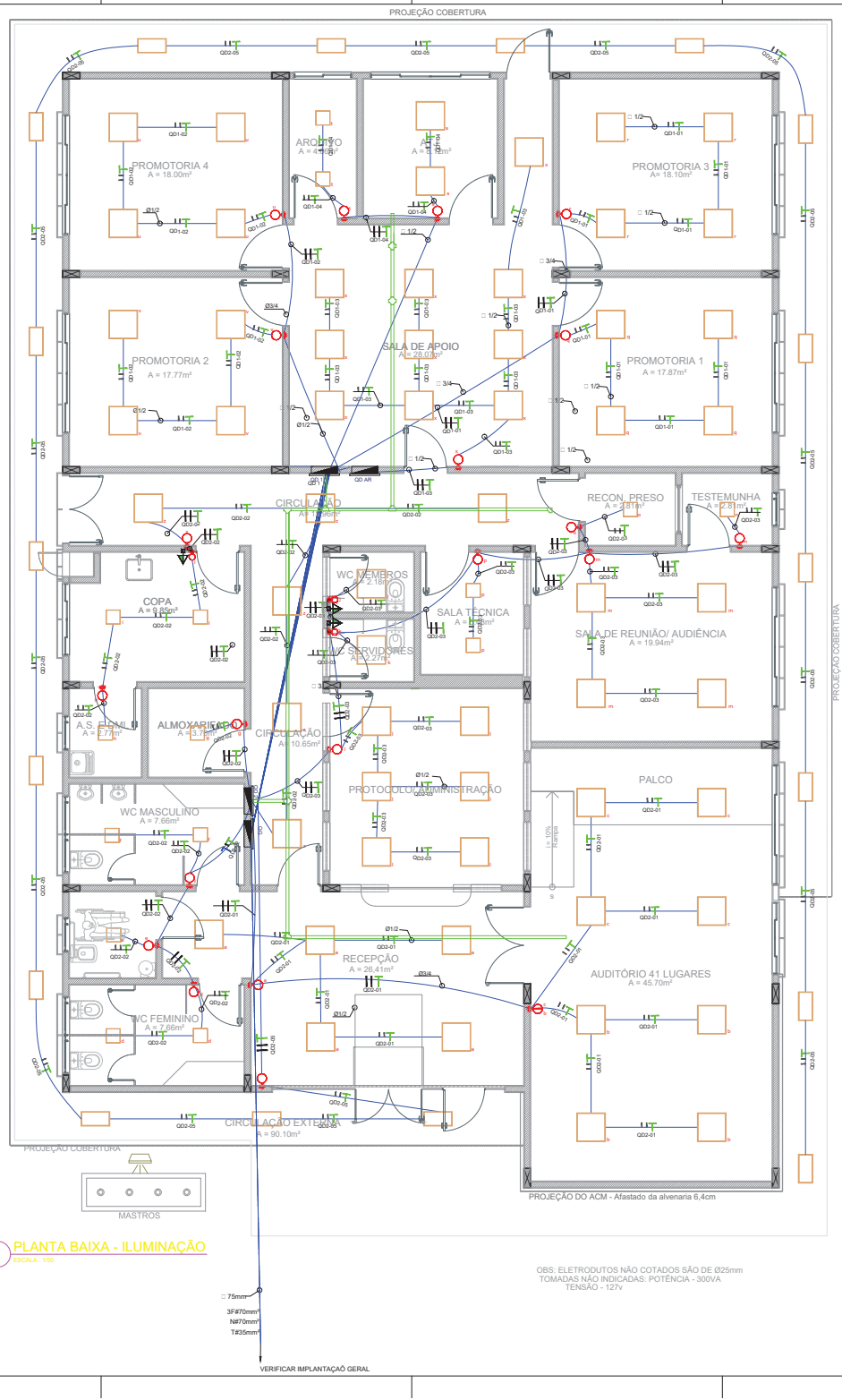
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: 330,90m²

DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

REVISÃO:



LEGENDA ELÉTRICA

- Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 1.3 m do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Tomadas para aparelhos especiais
- Tomada 2P+T a 2 m de teto (2x4")
- Interruptor mais Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Poste de duas Luminárias LED de 96w - Externa
- Luminária LED de 100w - Arandela
- Luminária Mista de 50w - Refletor
- Luminária Tipo Plafon 60x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x30 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Quadro de distribuiçao de energia - Embutido
- CP — Caixa de passagem 40x40cm - alvenaria
- Interruptor de uma seção
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de três seções
- Sinalizador de entrada e saída de veículos
- Ar condicionado (força especificado por ambientes)
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- QD1-13 — Quadro de cargas - Número do circuito
- Eletroduto embutido no TETO
- Eletroduto embutido na PAREDE
- Eletroduto embutido no PISO
- Condutor de cobre nú enterrado

OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.

NOTAS

1. ATENDER O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø25mm;
3. SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES: 2,5 mm²
4. TOMADAS COM POTENCIAS NÃO INDICADAS: 200W;
5. NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
   PRETO - FASE A; VERMELHO - FASE B; CINZA - FASE C
   AZUL CLARO - NEUTRO
   VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
   BRANCO - RETORNO

CARIMBOS:

CREA-AM

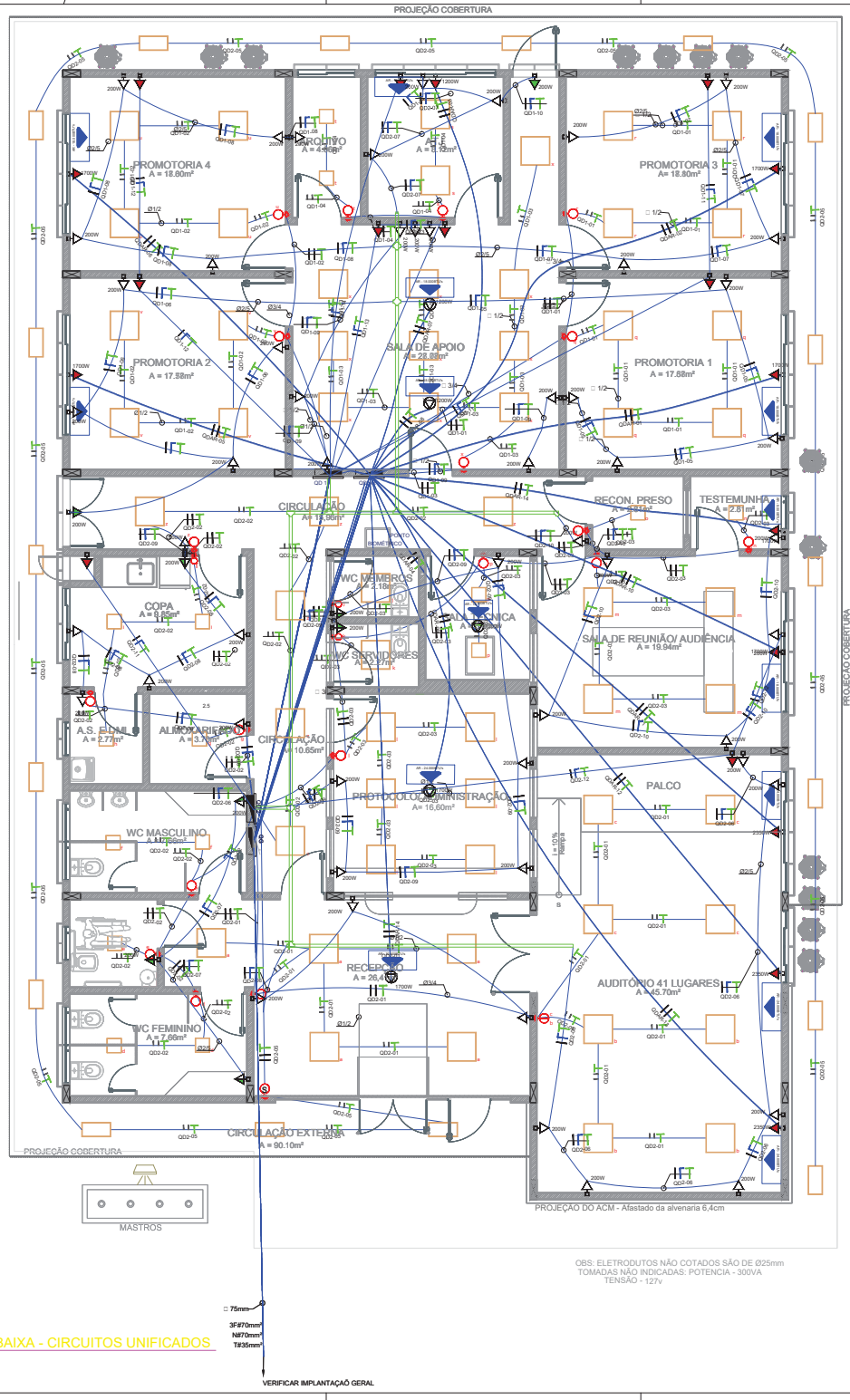
ART Nº:
DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL:	RUA BORBA - ITACOATIARA
TITULO:	PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	NATANAEL OLIVEIRA
ÁREA:	330,90m²
DATA:	01/2020
ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	
PRANCHA N.º:	ELE-04



PLANTA BAIXA - CIRCUITOS UNIFICADOS

ESCALA : 1/50

OBS: ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø25mm
TOMADAS NÃO INDICADAS: POTENCIA - 300VA
TENSÃO - 127v

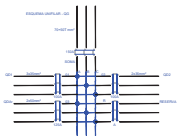


DIAGRAMA UNIFILAR - QG (QUADRO GERAL)

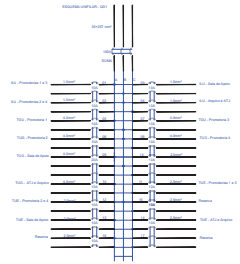


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

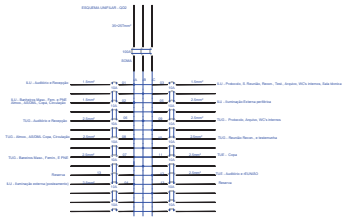


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2 (QUDRO DE DISTRIBUIÇÃO 2)

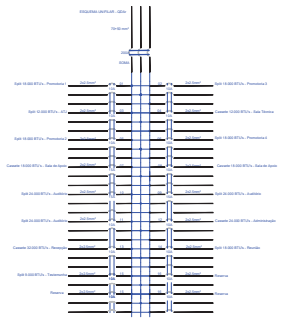


DIAGRAMA UNIFILAR - QDAR (QUADRO CONDICIONADO)

ESCALA : 1/50

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:
DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TÍTULO: PLANTA BAIXA - CIRCUITOS UNIFICADOS
DIAGRAMA UNIFILAR

PRANCHA N.º: ELE-05

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

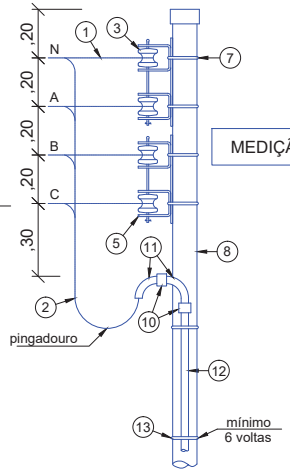
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: 330,90m²

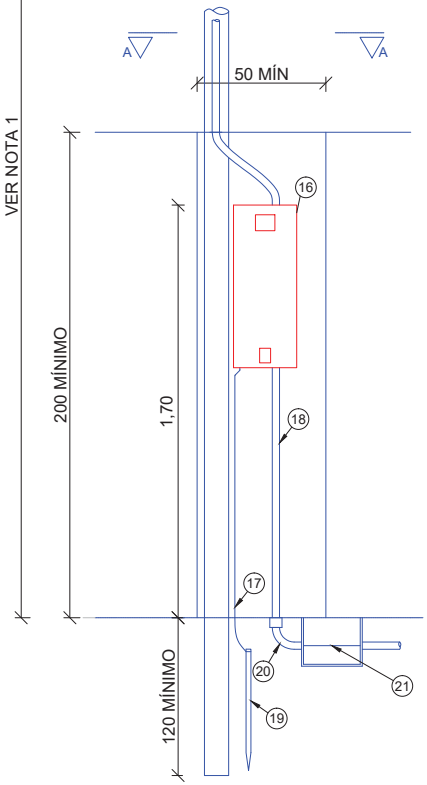
DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

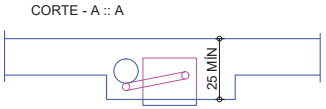
REVISÃO:



MEDIÇÃO TRIFÁSICA



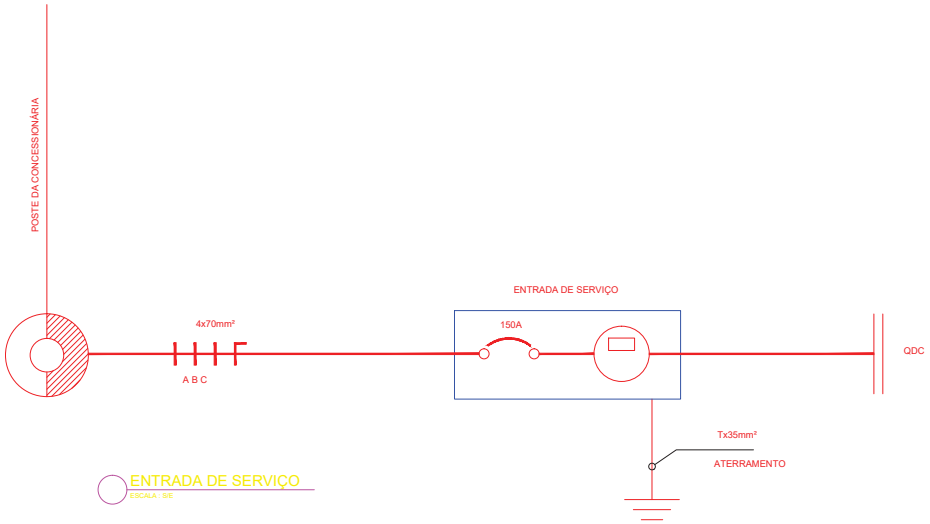
ESQUEMA DE LIGAÇÃO
ESCALA : S/E



NOTAS:

1 - A distância mínima da baixa tensão ao piso, será de 3,5m em locais com trânsito de pedestres e 5m onde houver trânsito de veículos.

2 - A caixa de medição deverá ficar saliente do muro ± 2,5cm



ENTRADA DE SERVIÇO
ESCALA : S/E

Quantitativo de Materiais		
Insumos	Unidade	Quant.
Tomada com Espelho - 2P+T - 2x4"	Peça	60.00
Tomada com dois modulos (tomada mais interruptor) - 2P+T - 2x4"	Peça	04.00
Tomada para aparelhos especiais	Peça	25.00
Caixa 2x4"	Peça	104.00
Reator P. Rápida Duplo 2x20W	Peça	107.00
Caixa de Fundo Móvel Simples	Peça	81.00
Reator P. Rápida Duplo 2x40W	Peça	12.00
Luminária Tipo Plafon 60x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K	Peça	60.00
Luminária Tipo Plafon 30x30 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K	Peça	15.00
Luminária Tipo Plafon 30x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K	Peça	18.00
Sinalizador de Garagem (entrada e saída de veículos) Mista de 160W	Peça	1.00
Luminária Mista de 50w - Refletor	Peça	1.00
Poste de Duas Luminárias LED de 96w - Externa	Peça	6.00
Luminária LED de 100w - Arandela	Peça	1400
Caixa de passagem 40x40cm - alvenaria	Un	7.00
Caixa de passagem 40x40cm - alvenaria	Un	2.00
Interruptor com Espelho - Simples	Peça	24.00
Interruptor com Espelho - 3 Simples	Peça	1.00
Rele fotocelula	Peça	3.00
Quadro de Distribuiçao Energia Embutido com 39 Posiçoes	Peça	2.00
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 70 mm² - Azul	Metro	33.39
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 2,5 mm² - Verde	Metro	535.22
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 35 mm² - Verde	Metro	12.79
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 16 mm² - Verde	Metro	7.41
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 4,0 mm² - Preto	Metro	112.56
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 2,5 mm² - Preto	Metro	1229.69
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 4,0 mm² - Azul	Metro	112.56
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 2,5 mm² - Azul	Metro	629.54
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 70 mm² - Preto	Metro	98.16
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 16 mm² - Preto	Metro	22.22
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 16 mm² - Azul	Metro	7.41
Cabo SINTENAX ECONAX Unipolar 2,5 mm² - Branco	Metro	265.59
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 75 mm	Barra 3 metros	9.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 32 mm	Barra 3 metros	31.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 40 mm	Barra 3 metros	27.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 25 mm	Barra 3 metros	144.00
Curva 90 para Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 40 mm	Peça	8.00
Curva 90 para Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 32 mm	Peça	14.00
Curva 90 para Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 25 mm	Peça	61.00
Curva 90 para Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 75 mm	Peça	1.00
Disjuntor Unipolar de 15A	Peça	25.00
Disjuntor Bipolar de 15A	Peça	11.00
Disjuntor Tripolar de 150A	Peça	2.00
Disjuntor Tripolar de 63A	Peça	2.00

QUANTITATIVO DE MATERIAIS
ESCALA : S/E

Quantitativo de Materiais Entrada			
	Insumos	Unidade	Quant.
1, 2 e 21	Condutor de cobre com isolamento para 750V/70°C	Metro	V
3	Isolador roldana para baixa tensão	Peça	3.0
5	Armação secundária de 2 estribos com haste de 16mm x 350mm	Peça	1.0
7	Cinta de aço galvanizado ou parafuso adequado	Peça	2.0
8	Pontalete de ferro galvanizado Ø100mm	Metro	V
9	Tampão	Peça	1.0
10	Luva de PVC rígido pesado	Peça	V
11 e 20	Curva de PVC rígido pesado	Peça	3.0
12 e 18	Eletroduto de PVC rígido pesado 60mm	Metro	1.00
13	Arame de ferro galvanizado	Metro	1.00
14	Conjunto de bucha/arruela	Peça	2.00
16	Caixa para medição Trifásica e disjuntor	Peça	2.00
17	Condutor de cobre nú	Metro	V
19	Haste de Aterramento (mínimo 3,0 m)	Peça	1.00

QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE ENTRADA
ESCALA : S/E

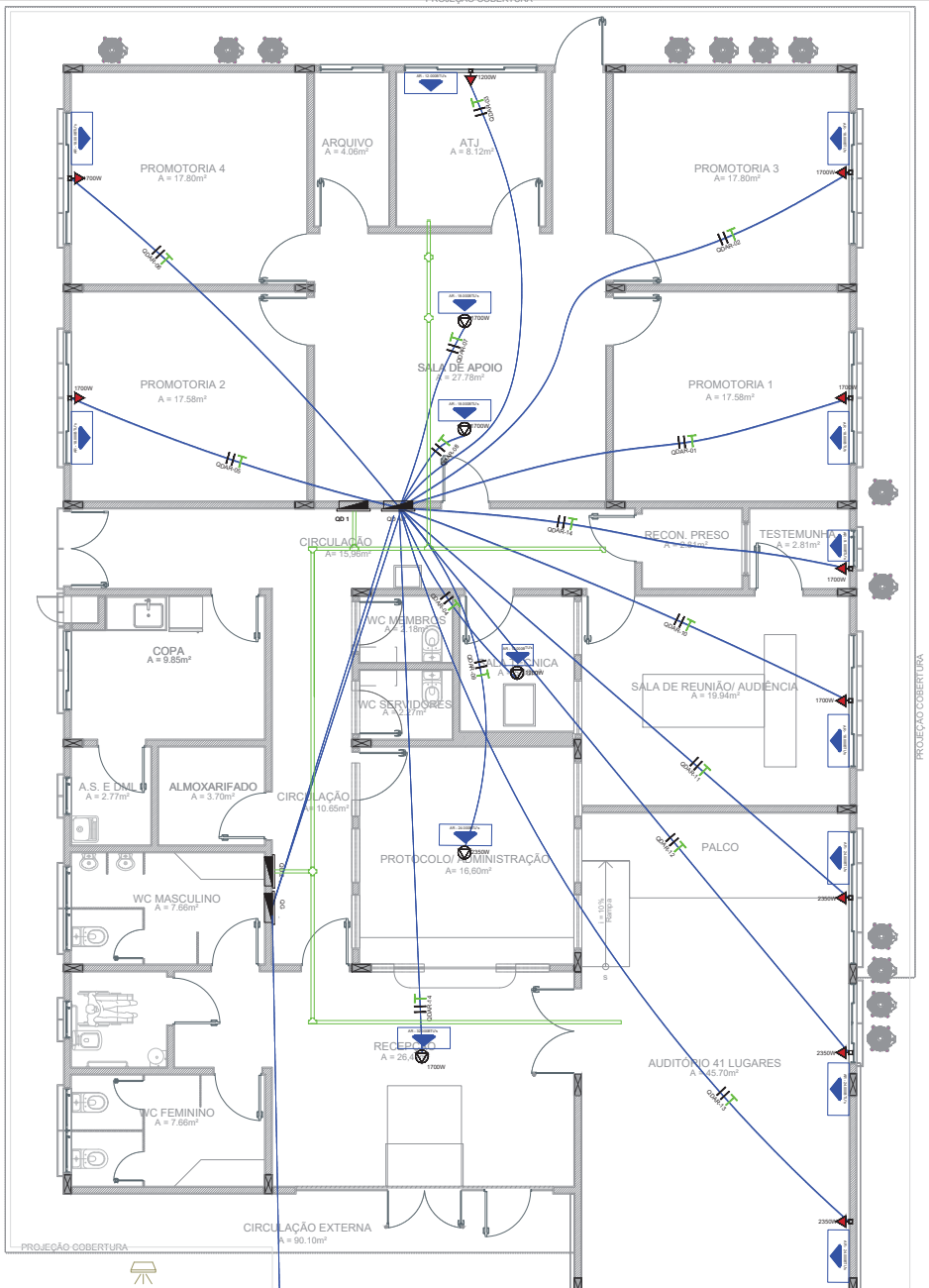
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA
TÍTULO: ENTRADA DE SERVIÇO; ESQUEMA DE LIGAÇÃO
PRANCHA Nº: ELE-06
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA
ÁREA: 330,90m²
DATA: 01/2020
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:



PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO

ESCALA : 1/50

OBS: ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø25mm
TOMADAS NÃO INDICADAS: POTÊNCIA - 300VA
TENSÃO - 127v

LEGENDA ELÉTRICA

- Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 1.3 m do piso acabado (2x4")
- Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Tomadas para aparelhos especiais
- Tomada 2P+T a 2 m de teto (2x4")
- Interruptor mais Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- Poste de duas Luminárias LED de 96w - Externa
- Luminária LED de 100w - Arandela
- Luminária Mista de 50w - Refletor
- Luminária Tipo Plafon 60x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x30 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Luminária Tipo Plafon 30x60 48 w LED embutir Branco neutro 6.000K
- Quadro de distribuiçao de energia - Embutido
- CP — Caixa de passagem 40x40cm - alvenaria
- Interruptor de uma seção
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de três seções
- Sinalizador de entrada e saída de veículos
- Ar condicionado (força especificado por ambientes)
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- QD1-13 — Quadro de cargas - Número do circuito
- Eletroduto embutido no TETO
- Eletroduto embutido na PAREDE
- Eletroduto embutido no PISO
- Condutor de cobre nú enterrado

OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.

NOTAS

1. ATENDER O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø25mm;
3. SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES: 2,5 mm²
4. TOMADAS COM POTENCIAS NÃO INDICADAS: 200W;
5. NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
   PRETO - FASE A; VERMELHO - FASE B; CINZA - FASE C
   AZUL CLARO - NEUTRO
   VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
   BRANCO - RETORNO

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:
DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA – ITACOATIARA

TÍTULO: PLANTA BAIXA – AR CONDICIONADO

PRANCHA N.º: ELE-07

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

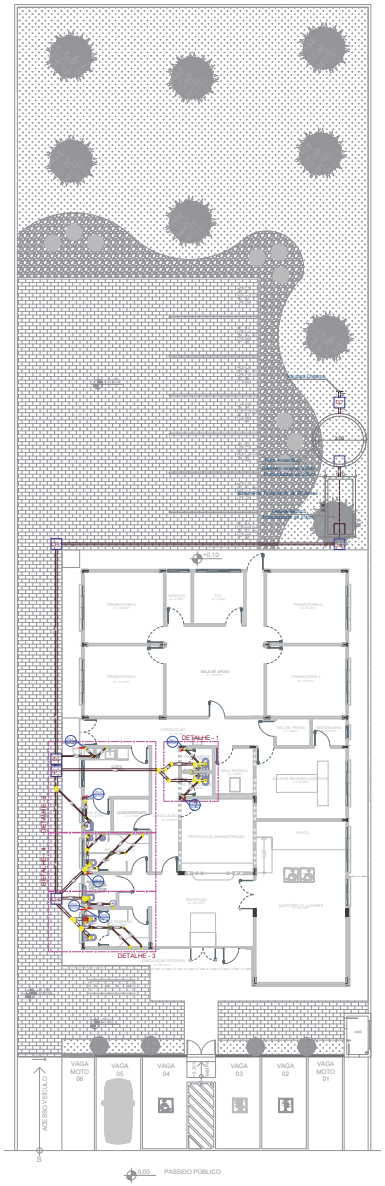
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: 330,90m²

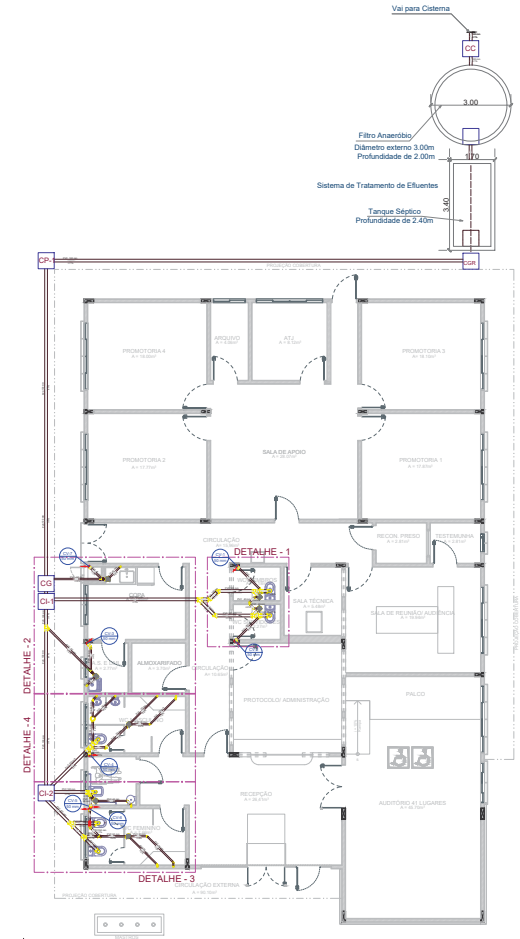
DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

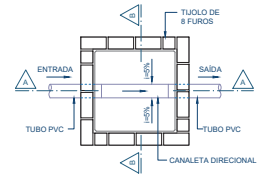
REVISÃO:



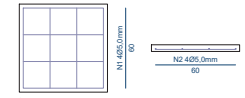
IMPLANTAÇÃO GERAL DE ESGOTO
ESCALA 1/150



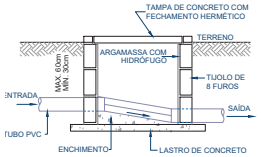
LOCAÇÃO GERAL DE ESGOTO
ESCALA 1/100



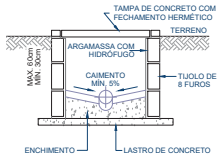
PLANTA BAIXA - CAIXA DE INSPEÇÃO - CI - 60 x 60
ESCALA 1/20



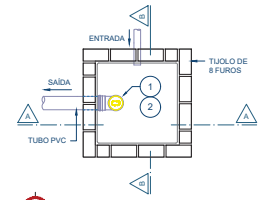
ARMAÇÃO DA TAMPA
ESCALA 1/20



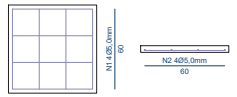
CORTE "A" - "A"
ESCALA 1/20



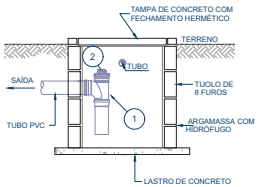
CORTE "B" - "B"
ESCALA 1/20



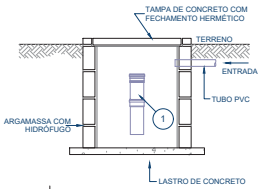
PLANTA BAIXA - CAIXA DEGORDURA - CI - 60 x 60
ESCALA 1/20



ARMAÇÃO DA TAMPA
ESCALA 1/20



CORTE "A" - "A"
ESCALA 1/20



CORTE "B" - "B"
ESCALA 1/20

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS VER ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL
- 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
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
R	RALO SECO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA DE GORDURA E SABÃO

NOTAS

1- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MILÍMETROS, EXCETO AS TUBULAÇÕES DO SISTEMA PREDIAL DE ESGOTOS SANITÁRIOS, E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO NOMINAIS.

2- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS TÊM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5%, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

3- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO TÊM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø MAIOR E IGUAL A 100mm.

4- ATENTAR DURANTE A EXECUÇÃO, PARA A COORDENAÇÃO COM ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DA ESTRUTURA, DEIXANDO AS PASSAGENS NOS LOCAIS NECESSÁRIOS.

5- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%

6- NÃO HAVERÁ ESGOTO QUENTE DE MÁQUINA DE LAVAR

7- 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.

8- A VENTILAÇÃO DA TUBULAÇÃO NA PROXIMIDADE DA BACIA SANITÁRIA GARANTIRÁ QUE O FECHO HÍDRICO NÃO SEJA COMPROMETIDO O TORNANDO EFICIENTE E LIVRE DE RUPTURA POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO.

ESPECIFICAÇÕES DAS TUBULAÇÕES

ESGOTO	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SÉRIE R
ÁGUAS PLUVIAIS	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SÉRIE R

CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: Rua Borba - Itacoatiara

TITULO: 01- IMPLANTAÇÃO GERAL ESGOTO;
02- CAIXA DE INSPEÇÃO;
03- CAIXA DE GORDURA

PRANCHA Nº: ESG-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

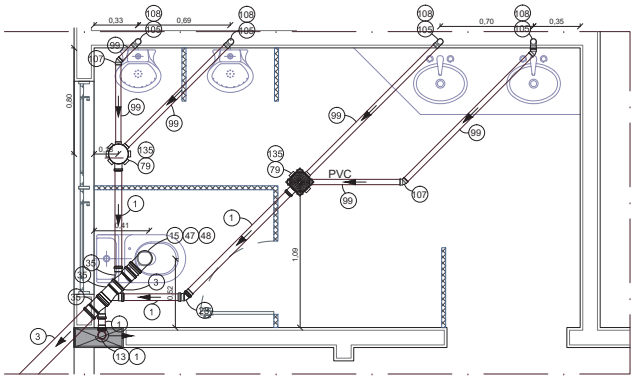
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

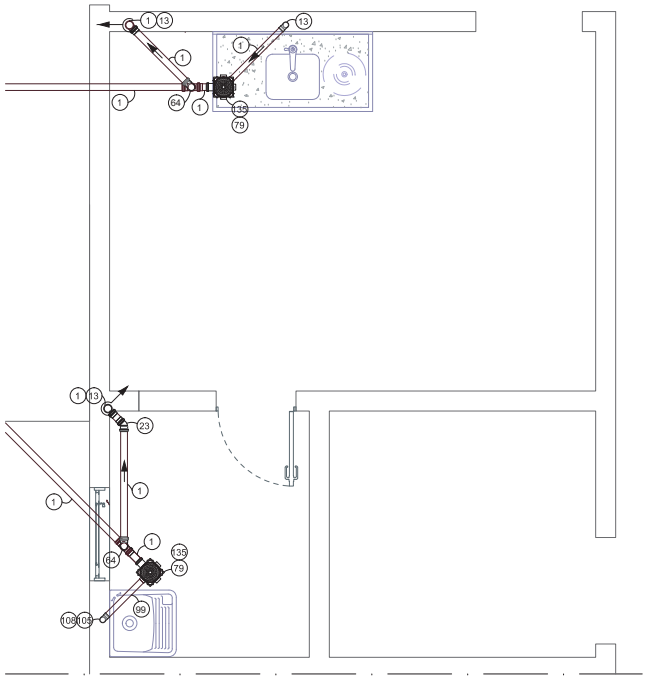
ÁREA: INDICADA

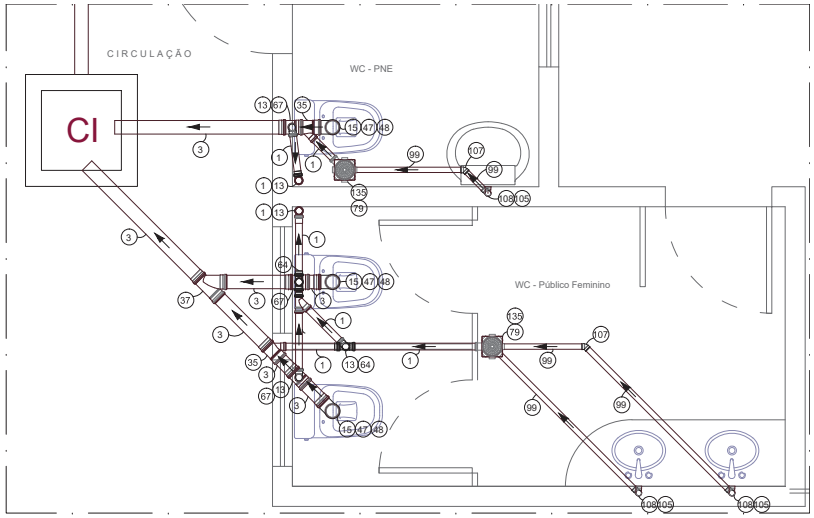
DATA: 01/2020

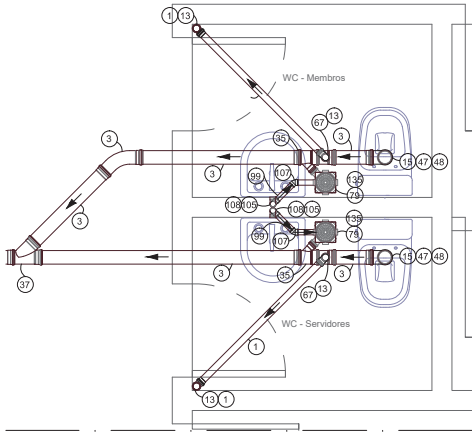
ESCALA: INDICADA

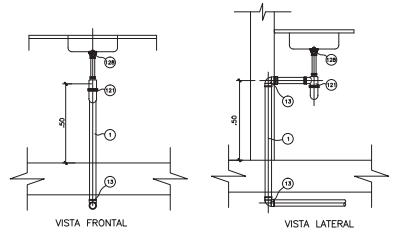
REVISÃO:



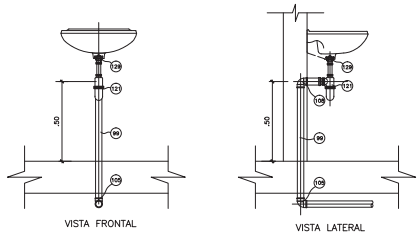




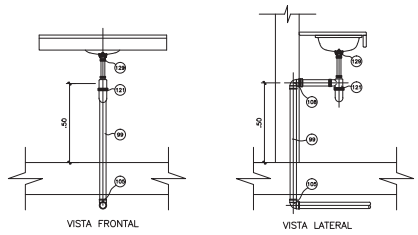




LIGAÇÃO DE PIA
S/ESCALA



LIGAÇÃO DO
LAVATÓRIO SIMPLES
S/ESCALA



LIGAÇÃO DO
LAVATÓRIO DE BANCADA
S/ESCALA

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:
DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TÍTULO: 04- DETALHE 01;
05- DETALHE 02;
06- DETALHE 03

PRANCHA N.º: **ESG-02**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: INDICADA

DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

REVISÃO:

ITEM	MATERIAL	UNID.	QUANT.	TOTAL
1	TUBO DE PVC C/ PONTA E BOLSA C/ VIROLA Ø 50mm			
2	TUBO DE PVC C/ PONTA E BOLSA C/ VIROLA Ø 75mm			
3	TUBO DE PVC C/ PONTA E BOLSA C/ VIROLA Ø 100mm			
6	CAP Ø 100mm			
10	CURVA 45º LONGA Ø 50mm			
12	CURVA 45º LONGA Ø 100mm			
13	CURVA 90º CURTA Ø 50mm			
14	CURVA 90º CURTA Ø 75mm			
15	CURVA 90º CURTA Ø 100mm			
16	CURVA 90º CURTA C/ VISTA Ø 100 x 50mm			
18	CURVA 90º LONGA Ø 50mm			
23	JOELHO 45º Ø 50mm			
24	JOELHO 45º Ø 75mm			
25	JOELHO 45º Ø 100mm			

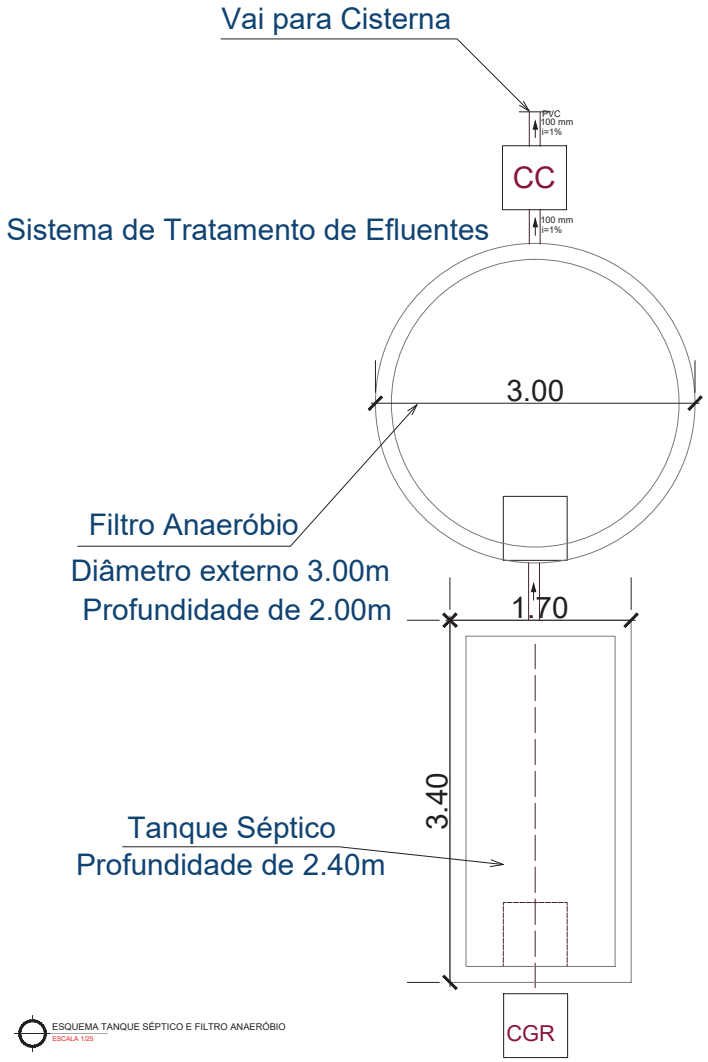
ITEM	MATERIAL	UNID.	QUANT.	TOTAL
26	JOELHO 90º Ø 50mm			
27	JOELHO 90º Ø 75mm			
28	JOELHO 90º Ø 100mm			
32	JUNÇÃO SIMPLES Ø 50 x 50mm			
33	JUNÇÃO SIMPLES Ø 75 x 50mm			
34	JUNÇÃO SIMPLES Ø 75 x 75mm			
35	JUNÇÃO SIMPLES Ø 100 x 50mm			
36	JUNÇÃO SIMPLES Ø 100 x 75mm			
37	JUNÇÃO SIMPLES Ø 100 x 100mm			
40	JUNÇÃO DUPLA Ø 100mm			
47	LIGAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO Ø 100mm			
48	VEDAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO Ø 100mm			
61	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 75 x 50mm			
62	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 100 x 50mm			
64	TE SANITÁRIO Ø 50 x 50mm			

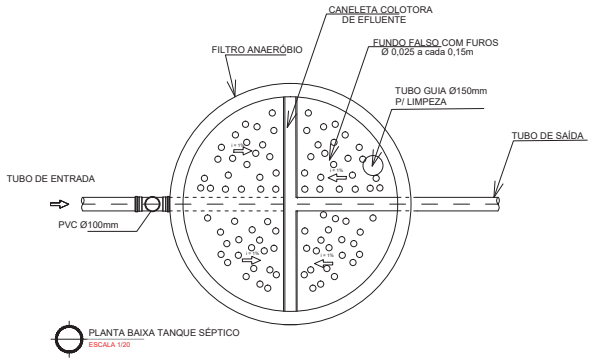
ITEM	MATERIAL	UNID.	QUANT.	TOTAL
65	TE SANITÁRIO Ø 75 x 50mm			
66	TE SANITÁRIO Ø 75 x 75mm			
67	TE SANITÁRIO Ø 100 x 50mm			
68	TE SANITÁRIO Ø 100 x 75mm			
69	TE SANITÁRIO Ø 100 x 100mm			
79	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50mm C/ PORTA-GRELHA QUADRADO E GRELHA QUADRADA EM INOX OU PVC			
80	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50mm C/ PORTA-GRELHA REDONDO E TAMPA CEGA EM INOX OU PVC			
99	TUBO DE PVC RÍGIDO C/ PONTA LISA SOLDÁVEL Ø40mm			
103	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA Ø 50 x 40mm			
104	CURVA 45º Ø 40mm			
105	CURVA 90º CURTA Ø 40mm			
106	CURVA 90º LONGA Ø 40mm			
107	JOELHO 45º Ø 40mm			

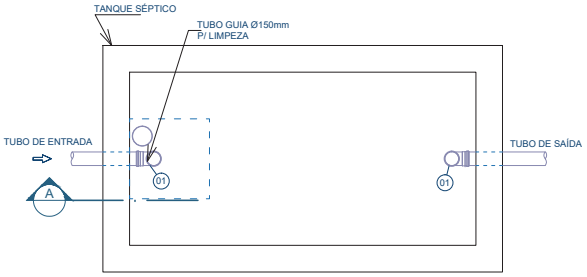
ITEM	MATERIAL	UNID.	QUANT.	TOTAL
108	JOELHO 90º Ø 40mm			
112	JUNÇÃO 45º Ø 40mm			
121	SIFÃO CROMADO			
128	VÁLVULA P/ PIA			
129	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO			
131	VÁLVULA PARA TANQUE			
134	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA Ø 100mm			
135	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA Ø 150mm			
137	CAIXA SIFONADA C/ SAÍDA Ø50mm, (TAMPA CEGA)			
139	VÁLVULA PARA MICTÓRIO			
501	TUBO DE CPVC AQUATHERM Ø 22mm			
522	CURVA 90º DE CPVC AQUATHERM Ø 22mm			
527	JOELHO 45º DE CPVC AQUATHERM Ø 22mm			
533	JOELHO 90º DE CPVC AQUATHERM Ø 22mm			
143	TUBO DE PVC RÍGIDO C/ PONTA E BOLSA SOLDÁVEL Ø 150mm			

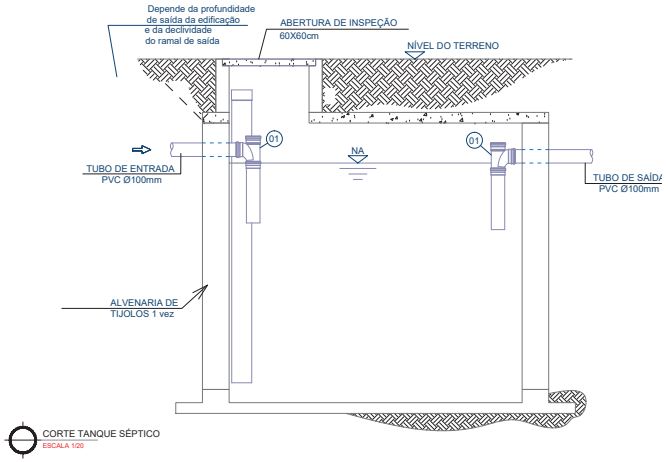
ITEM	MATERIAL	UNID.	QUANT.	TOTAL
144	CURVA 45º Ø 150mm			
145	JOELHO 90º Ø 150mm			
146	JUNÇÃO SIMPLES Ø 150mm			
147	CAP Ø 100mm			
148	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 75 x 50mm			
149	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 100 x 50mm			
150	JUNÇÃO SIMPLES Ø 150 x 100mm			
151	TE SANITÁRIO Ø 150 x 75mm			
152	JOELHO 45º Ø 150mm			

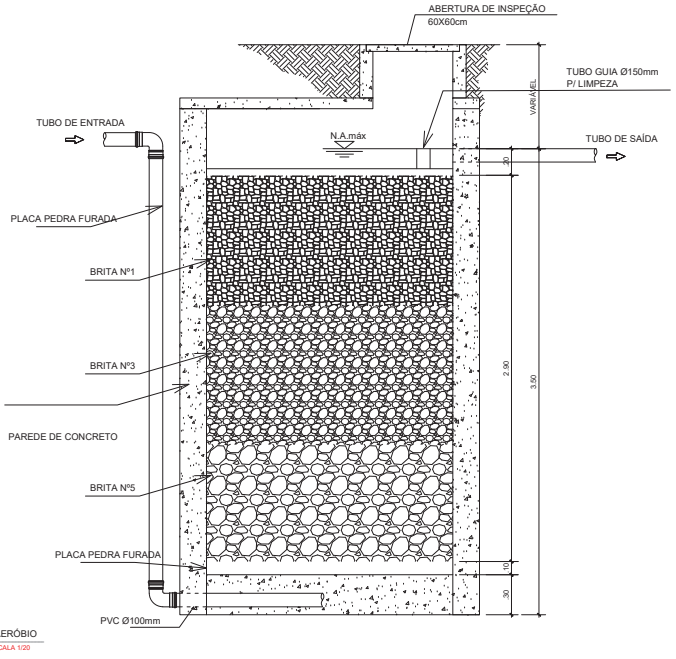
A1-594 x 841











TABELA

COD.	DESCRIÇÃO
01	Tê Sanitário 100mm
02	Plug DN 100

CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

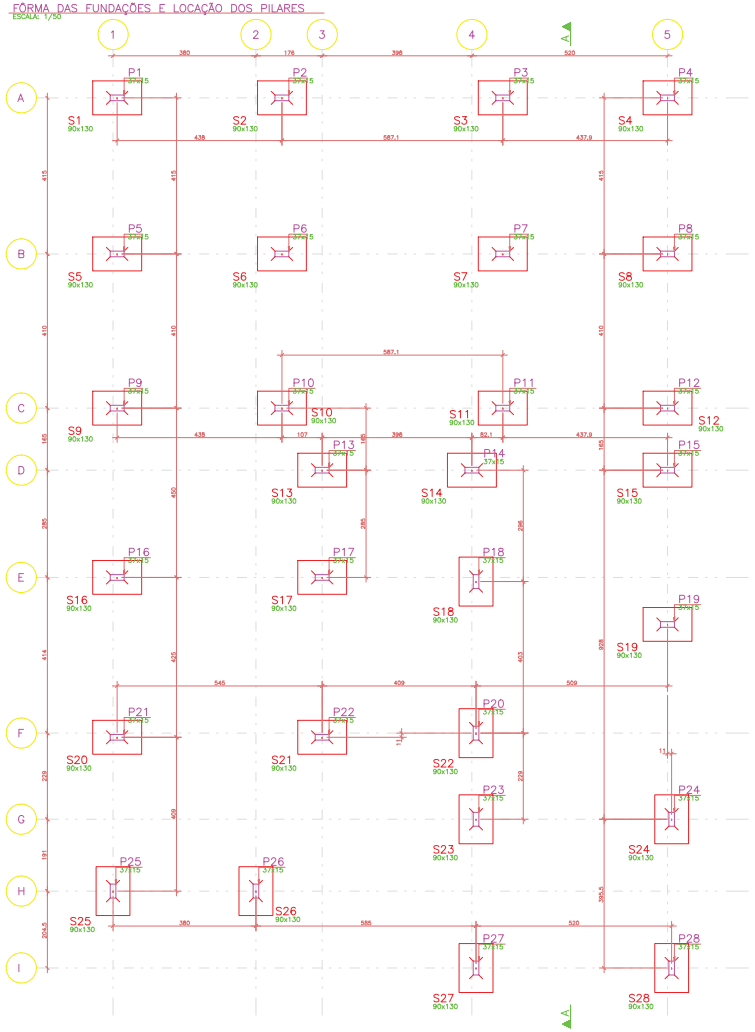
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA
TÍTULO: 07- ESQUEMA TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO; 08- PLANTA BAIXA E CORTE TANQUE SÉPTICO; 09- PLANTA BAIXA FILTRO ANAERÓBIO
PRANCHA Nº: ESG-03
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA
ÁREA: INDICADA
DATA: 01/2020
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:

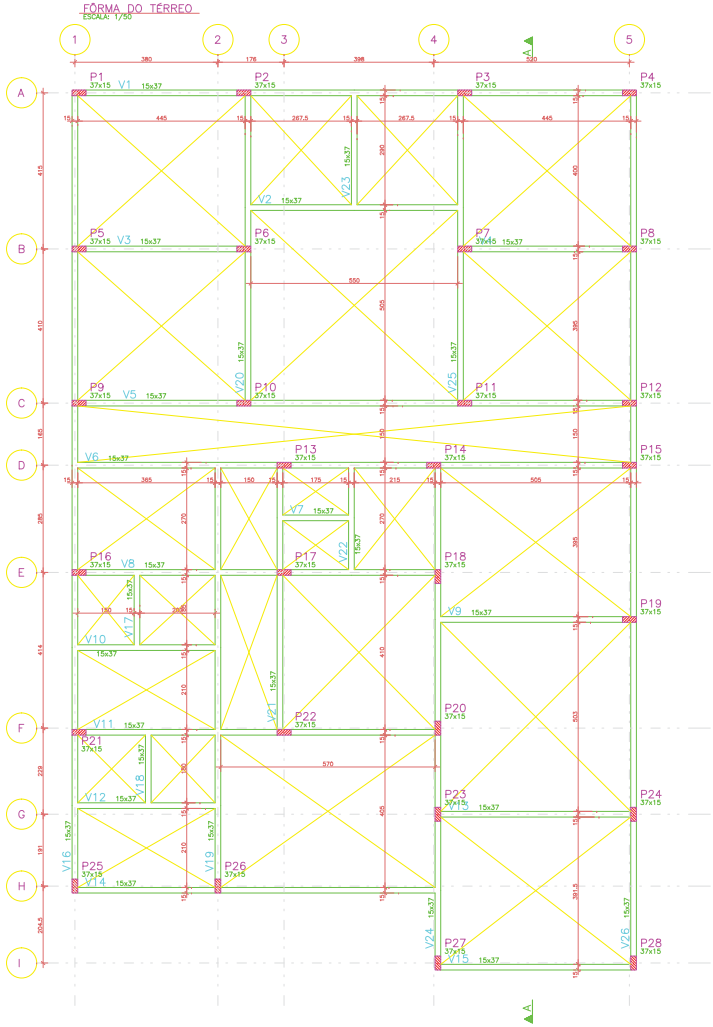
FÔRMA DAS FUNDAÇÕES E LOCAÇÃO DOS PILARES

ESCALA: 1/50



FÔRMA DO TÉRREO

ESCALA: 1/50

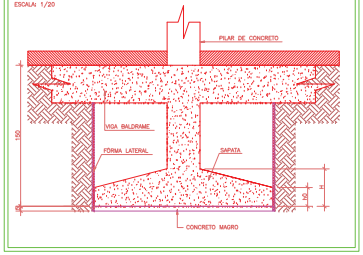


Resumo de Materiais

Bitola	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	Aço	Concreto	Forma
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m3	m2
Pav. 3: Tecnico	49	28	54	78	70	57	336	5	55
Pav. 2: Cobertura	274	42	54	485	438	390	1683	31	232
Pav. 1: Terreo	212	27	80	306	487	103	1215	13	315
Pav. 0: Fundacao				407			407	10	37
Totals	535	97	188	1276	995	550	3641	59	539

DETALHE GERAL – PROFUNDIDADE DAS SAPATAS

ESCALA: 1/20



CONVENÇÃO DE PILARES

Elem	Caso 1	Fz MAX–ELU2–Verificações de estado limite último – Pilares e fundações				MX MAX–ELU2–Verificações de estado limite último – Pilares e fundações				MY MAX–ELU2–Verificações de estado limite último – Pilares e fundações				Fz MIN–ELU2–Verificações de estado limite último – Pilares e fundações				MX MIN–ELU2–Verificações de estado limite último – Pilares e fundações				MY MIN–ELU2–Verificações de estado limite último – Pilares e fundações			
		Fz	Fy	Mx	My	Fz	Fy	Mx	My	Fz	Fy	Mx	My	Fz	Fy	Mx	My	Fz	Fy	Mx	My	Fz	Fy	Mx	My	Fz	Fy	Mx	My
P1		6,7	6,8	−0,2	−0,2	6,8	−0,2	−0,2	6,8	−0,2	−0,2	6,8	−0,2	−0,2	6,8	−0,2	−0,2	6,8	−0,2	−0,2	6,8	−0,2	−0,2	6,8	−0,2	−0,2	6,8
P2		13,8	13,8	−0,3	−0,5	13,8	−0,3	−0,5	13,8	−0,3	−0,5	13,8	−0,3	−0,5	13,8	−0,3	−0,5	13,8	−0,3	−0,5	13,8	−0,3	−0,5	13,8	−0,3	−0,5	13,8
P3		13,9	13,9	−0,3	0,4	13,9	−0,3	0,4	13,9	−0,3	0,4	13,9	−0,3	0,4	13,9	−0,3	0,4	13,9	−0,3	0,4	13,9	−0,3	0,4	13,9	−0,3	0,4	13,9
P4		6,6	6,6	−0,2	0,0	6,6	−0,2	0,0	6,6	−0,2	0,0	6,6	−0,2	0,0	6,6	−0,2	0,0	6,6	−0,2	0,0	6,6	−0,2	0,0	6,6	−0,2	0,0	6,6
P5		11,4	11,4	0,0	−0,8	11,4	0,0	−0,8	11,4	0,0	−0,8	11,4	0,0	−0,8	11,4	0,0	−0,8	11,4	0,0	−0,8	11,4	0,0	−0,8	11,4	0,0	−0,8	11,4
P6		19,2	19,3	0,2	−0,2	19,3	0,2	−0,2	19,3	0,2	−0,2	19,3	0,2	−0,2	19,3	0,2	−0,2	19,3	0,2	−0,2	19,3	0,2	−0,2	19,3	0,2	−0,2	19,3
P7		19,5	19,6	0,2	0,2	19,6	0,2	0,2	19,6	0,2	0,2	19,6	0,2	0,2	19,6	0,2	0,2	19,6	0,2	0,2	19,6	0,2	0,2	19,6	0,2	0,2	19,6
P8		11,9	11,9	0,0	0,6	11,9	0,0	0,6	11,9	0,0	0,6	11,9	0,0	0,6	11,9	0,0	0,6	11,9	0,0	0,6	11,9	0,0	0,6	11,9	0,0	0,6	11,9
P9		11,8	11,8	−0,1	−0,1	11,8	−0,1	−0,1	11,8	−0,1	−0,1	11,8	−0,1	−0,1	11,8	−0,1	−0,1	11,8	−0,1	−0,1	11,8	−0,1	−0,1	11,8	−0,1	−0,1	11,8
P10		12,7	12,7	0,1	−0,2	12,7	0,1	−0,2	12,7	0,1	−0,2	12,7	0,1	−0,2	12,7	0,1	−0,2	12,7	0,1	−0,2	12,7	0,1	−0,2	12,7	0,1	−0,2	12,7
P11		12,7	12,8	0,1	0,2	12,8	0,1	0,2	12,8	0,1	0,2	12,8	0,1	0,2	12,8	0,1	0,2	12,8	0,1	0,2	12,8	0,1	0,2	12,8	0,1	0,2	12,8
P12		7,7	7,7	0,0	0,2	7,7	0,0	0,2	7,7	0,0	0,2	7,7	0,0	0,2	7,7	0,0	0,2	7,7	0,0	0,2	7,7	0,0	0,2	7,7	0,0	0,2	7,7
P13		12,7	12,7	−0,2	0,2	12,7	−0,2	0,2	12,7	−0,2	0,2	12,7	−0,2	0,2	12,7	−0,2	0,2	12,7	−0,2	0,2	12,7	−0,2	0,2	12,7	−0,2	0,2	12,7
P14		11,6	11,6	−0,1	−0,1	11,6	−0,1	−0,1	11,6	−0,1	−0,1	11,6	−0,1	−0,1	11,6	−0,1	−0,1	11,6	−0,1	−0,1	11,6	−0,1	−0,1	11,6	−0,1	−0,1	11,6
P15		9,2	9,2	−0,1	0,2	9,2	−0,1	0,2	9,2	−0,1	0,2	9,2	−0,1	0,2	9,2	−0,1	0,2	9,2	−0,1	0,2	9,2	−0,1	0,2	9,2	−0,1	0,2	9,2
P16		14,5	14,5	0,0	−0,7	14,5	0,0	−0,7	14,5	0,0	−0,7	14,5	0,0	−0,7	14,5	0,0	−0,7	14,5	0,0	−0,7	14,5	0,0	−0,7	14,5	0,0	−0,7	14,5
P17		21,7	21,7	−0,1	0,0	21,7	−0,1	0,0	21,7	−0,1	0,0	21,7	−0,1	0,0	21,7	−0,1	0,0	21,7	−0,1	0,0	21,7	−0,1	0,0	21,7	−0,1	0,0	21,7
P18		15,8	15,8	−0,4	0,3	15,8	−0,4	0,3	15,8	−0,4	0,3	15,8	−0,4	0,3	15,8	−0,4	0,3	15,8	−0,4	0,3	15,8	−0,4	0,3	15,8	−0,4	0,3	15,8
P19		13,0	13,0	−0,1	−0,7	13,0	−0,1	−0,7	13,0	−0,1	−0,7	13,0	−0,1	−0,7	13,0	−0,1	−0,7	13,0	−0,1	−0,7	13,0	−0,1	−0,7	13,0	−0,1	−0,7	13,0
P20		14,1	14,2	0,1	0,1	14,1	0,1	0,1	14,2	0,1	0,1	14,1	0,1	0,1	14,2	0,1	0,1	14,2	0,1	0,1	14,2	0,1	0,1	14,1	0,1	0,1	14,2
P21		15,1	15,1	−0,2	−0,8	15,1	−0,2	−0,8	15,1	−0,2	−0,8	15,1	−0,2	−0,8	15,1	−0,2	−0,8	15,1	−0,2	−0,8	15,1	−0,2	−0,8	15,1	−0,2	−0,8	15,1
P22		18,3	18,3	0,1	0,3	18,3	0,1	0,3	18,3	0,1	0,3	18,3	0,1	0,3	18,3	0,1	0,3	18,3	0,1	0,3	18,3	0,1	0,3	18,3	0,1	0,3	18,3
P23		17,4	17,4	−0,4	0,1	17,4	−0,4	0,1	17,4	−0,4	0,1	17,4	−0,4	0,1	17,4	−0,4	0,1	17,4	−0,4	0,1	17,4	−0,4	0,1	17,4	−0,4	0,1	17,4
P24		16,3	16,3	−0,1	0,0	16,3	−0,1	0,0	16,3	−0,1	0,0	16,3	−0,1	0,0	16,3	−0,1	0,0	16,3	−0,1	0,0	16,3	−0,1	0,0	16,3	−0,1	0,0	16,3
P25		6,5	6,5	0,1	0,1	6,5	0,1	0,1	6,5	0,1	0,1	6,5	0,1	0,1	6,5	0,1	0,1	6,5	0,1	0,1	6,5	0,1	0,1	6,5	0,1	0,1	6,5
P26		14,9	14,8	−0,4	−0,1	14,8	−0,4	−0,1	14,8	−0,4	−0,1	14,8	−0,4	−0,1	14,8	−0,4	−0,1	14,8	−0,4	−0,1	14,8	−0,4	−0,1	14,8	−0,4	−0,1	14,8
P27		15,6	15,6	0,1	−0,3	15,6	0,1	−0,3	15,6	0,1	−0,3	15,6	0,1	−0,3	15,6	0,1	−0,3	15,6	0,1	−0,3	15,6	0,1	−0,3	15,6	0,1	−0,3	15,6
P28		11,2	11,2	−0,1	0,4	11,2	−0,1	0,4	11,2	−0,1	0,4	11,2	−0,1	0,4	11,2	−0,1	0,4	11,2	−0,1	0,4	11,2	−0,1	0,4	11,2	−0,1	0,4	11,2

Observações:
Caso 1 – ELU2 – Verificações
1 – Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
Fz – Esforços com valores característicos
Fy – Forças em tf
M – Momentos em tfm

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA–50A/CA–60B

DESFÔRMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/N° – ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA: FÔRMAS E LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E FÔRMA DOS BALDRAMES

001

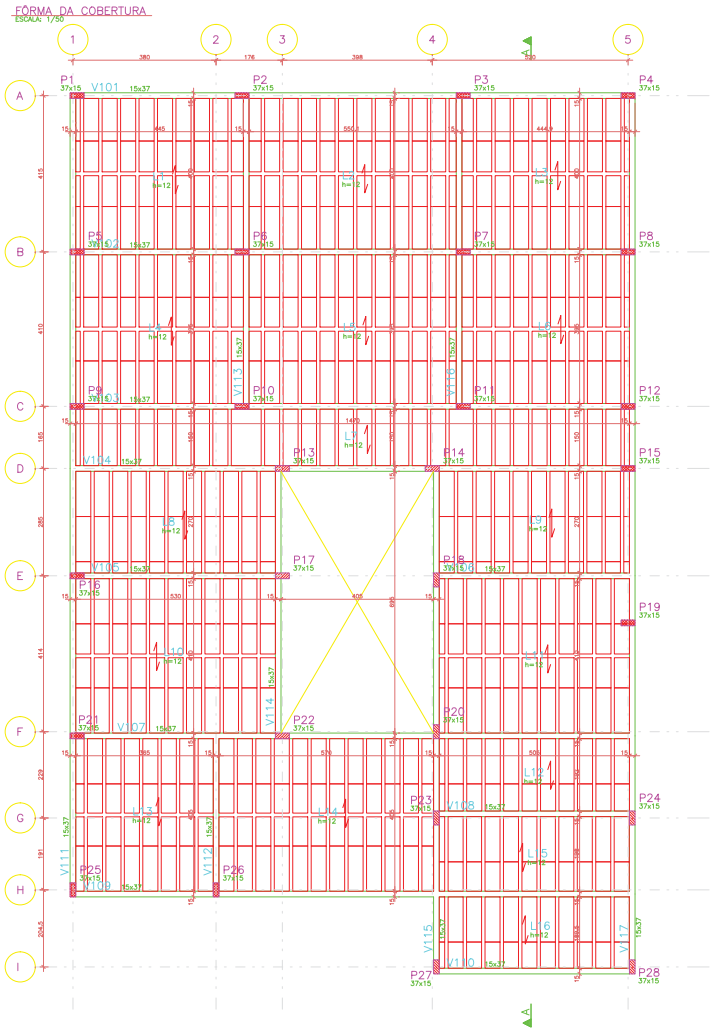
DESENHO:

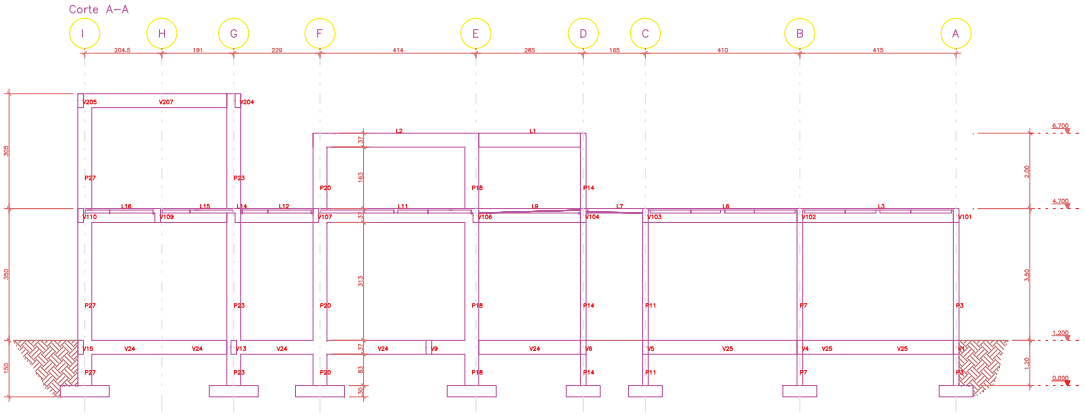
ESCALA: Indicada

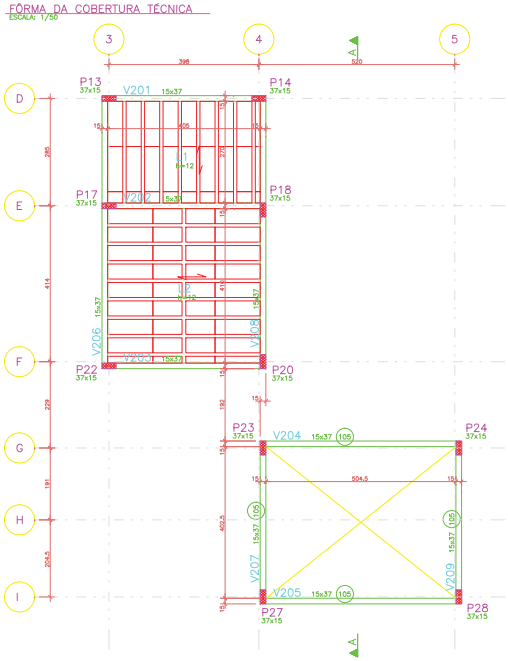
DATA: 11/02/2020

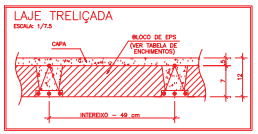
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

FORMATO ABNT NBR 13142 x 841mm









DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº – ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA: FÔRMAS DA COBERTURA, DO ÁTICO E CORTE AA

002

DESENHO | ESCALA: 1:50 | DATA: 11/02/2020

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

FORMATO A0: 1189 x 841mm

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
S1	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S2	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S3	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S4	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S5	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S6	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S7	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S8	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S9	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S10	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S11	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S12	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S13	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S14	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S15	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S16	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S17	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S18	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S19	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S20	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S21	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S22	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S23	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S24	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S25	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S26	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S27	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204
S28	50A	10	6	128	1152
	50A	10	9	172	1204

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	660	407
Peso Total	50A =		407 kg

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
= FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS PARA UMA TAXA DE SOLO DE 2kg/cm2;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

LEGENDA P/ DOBRAS DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS

CT = A + B + C

Ø (mm)	Rint (cm)
10	50
12,5	70
16	80
20	160
25	200

LEGENDA P/ DOBRAS DAS ARMADURAS TRANSVERSAIS

CT = 2x(A + B + Ui)

Ø (mm)	Rint (mm)	Ui (cm)
5	50	70
6,3	70	80
8	80	80
10	80	120
12,5	60	120

ESQUEMA DAS DOBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM — MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº — ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

003

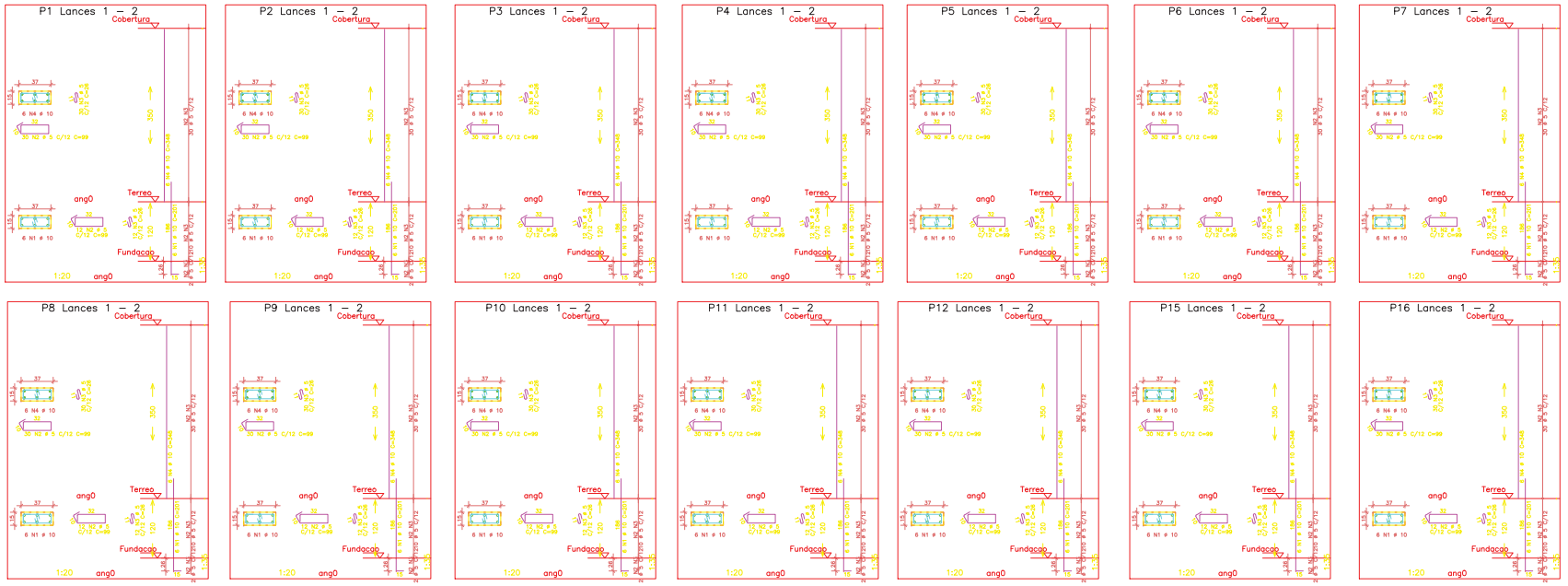
DESENHO:

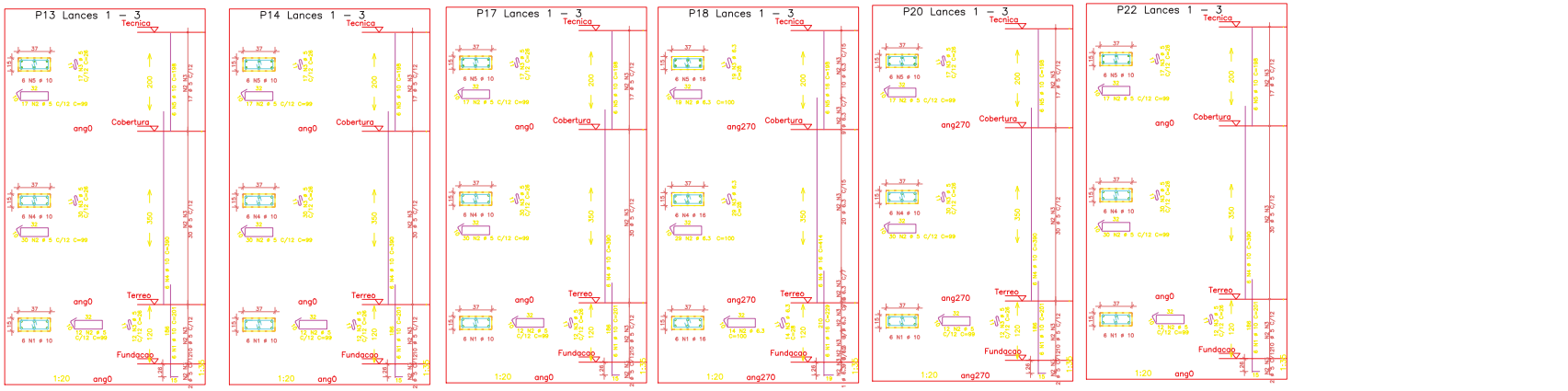
ESCALA: Indicada

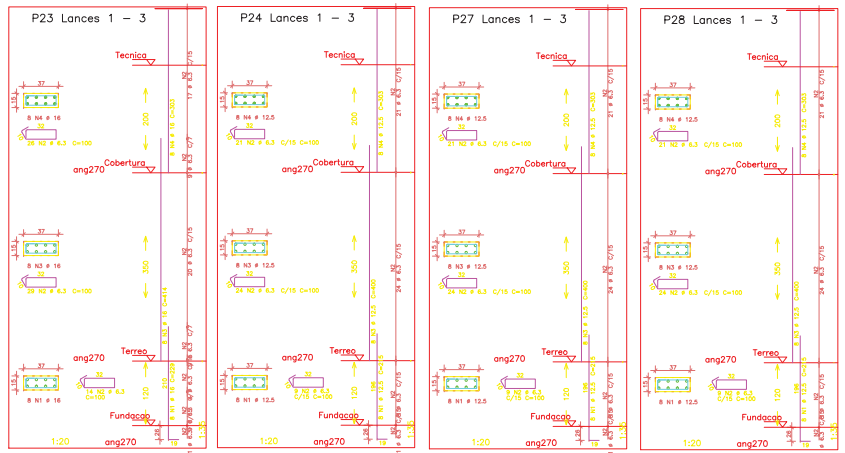
DATA: 11/02/2020

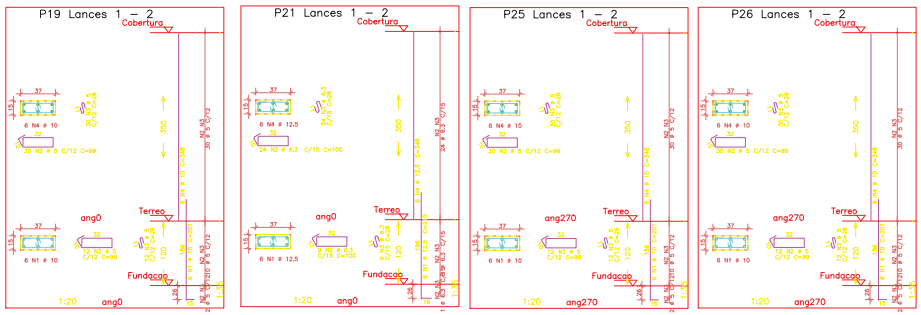
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

FORMATO A0: 1189 x 841mm





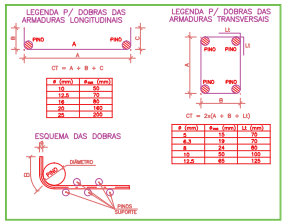




AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P2 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P3 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P4 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P5 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P6 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P7 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P8 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P9 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P10 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P11 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P12 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P13 Lances 1 – 3					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	56	26	1534
60B	4	5	6	390	2340
50A	5	10	6	198	1188
P14 Lances 1 – 3					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	56	99	5841
60B	3	5	56	26	1534
60B	4	5	6	390	2340
50A	5	10	6	198	1188
P15 Lances – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P16 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P17 Lances 1 – 3					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	56	99	5841
60B	3	5	56	26	1534
50A	4	10	6	390	2340
50A	5	10	6	198	1188
P18 Lances 1 – 3					
50A	1	16	6	229	1374
50A	2	6.3	62	100	6200
50A	3	6.3	42	28	1736
50A	4	16	6	414	2484
50A	5	16	6	198	1188
P19 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P20 Lances 1 – 3					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	56	99	5841
60B	3	5	56	26	1534
50A	4	10	6	390	2340
50A	5	10	6	198	1188
P21 Lances 1 – 2					
50A	1	12.5	6	215	1290
50A	2	6.3	55	100	3300
50A	3	12.5	8	403	824
50A	4	12.5	6	348	2088
P22 Lances 1 – 3					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	56	99	5841
60B	3	5	56	26	1534
50A	4	10	6	390	2340
50A	5	10	6	198	1188
P23 Lances 1 – 3					
50A	1	16	6	229	1832
50A	3	16	48	100	6900
50A	3	16	8	414	3312
50A	4	16	4	303	2424
P24 Lances – 3					
50A	1	12.5	6	215	1720
50A	2	6.3	54	100	5400
50A	3	12.5	8	400	3200
50A	4	12.5	4	303	2424
P25 Lances 1 – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P26 Lances – 2					
50A	1	10	6	201	1206
60B	2	5	42	99	4158
60B	3	5	42	26	1092
50A	4	10	6	348	2088
P27 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	6	215	1720
50A	2	6.3	54	100	5400
50A	3	12.5	8	400	3200
50A	4	12.5	4	303	2424
P28 Lances – 3					
50A	1	12.5	6	215	1720
50A	2	6.3	54	100	5400
50A	3	12.5	8	400	3200
50A	4	12.5	4	303	2424

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1261	194
50A	6.3	353	86
50A	10	797	492
50A	12.5	254	245
50A	16	126	195
Peso Total	60B =		194 kg
Peso Total	50A =		1022 kg



DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSAVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº – ITACOATIARA/AM

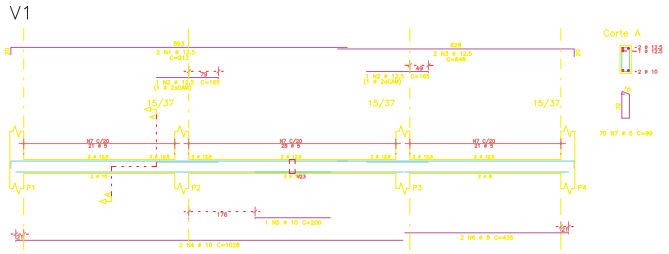
CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DOS PILARES

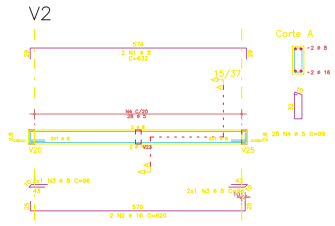
004

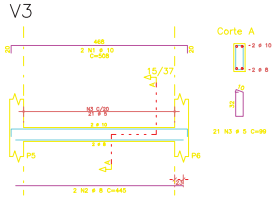
DESENHO: ESCALA: Indicada DATA: 11/02/2020

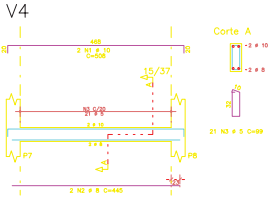
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

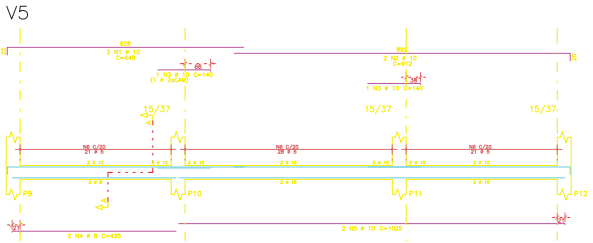
FORMATO AO 1189 x 841mm

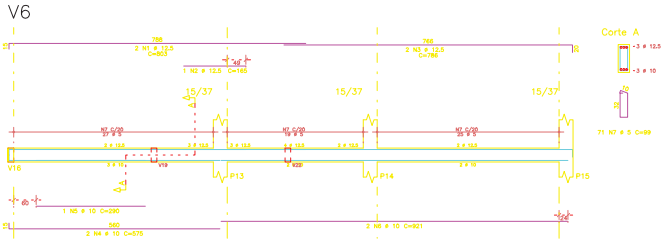


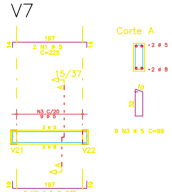


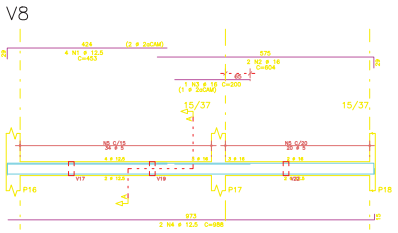


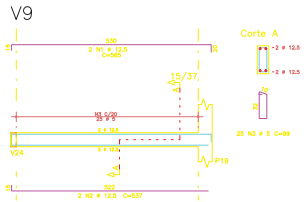


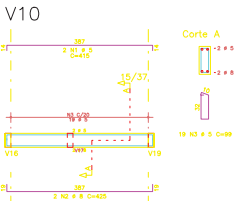


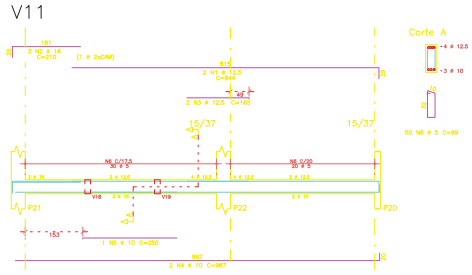


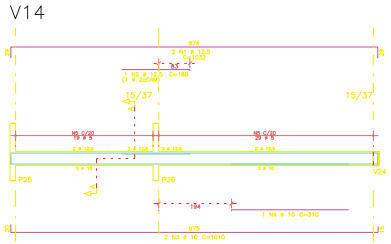


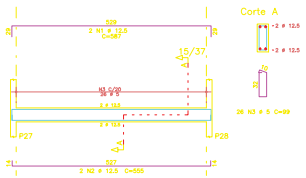


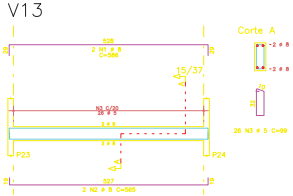


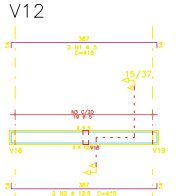






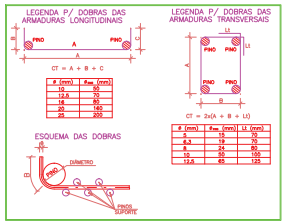






AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL (cm)
V1					
	50A	1	12.5	2	913	1826
	50A	2	12.5	2	165	330
	50A	3	12.5	2	648	1296
	50A	4	10	2	1028	2056
	50A	5	10	2	200	200
	50A	6	8	2	435	870
	60B			70	99	6930
V2					
	50A	1	8	2	632	1264
	50A	2	16	2	620	1240
	50A	3	8	2	98	196
	50A	4	5	28	99	2772
V3					
	50A	1	10	2	508	1016
	50A	2	8	2	445	890
	60B	3	5	21	99	2079
V4					
	50A	1	10	2	508	1016
	50A	2	8	2	445	890
	60B	3	5	21	99	2079
V5					
	50A	1	10	2	648	1296
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	10	2	140	280
	50A	4	10	2	140	280
	50A	5	10	2	1025	2050
	60B	6	5	70	99	6930
V6					
	50A	1	12.5	2	803	1606
	50A	2	12.5	2	165	330
	50A	3	12.5	2	766	1532
	50A	4	10	2	575	1150
	50A	5	10	2	230	690
	50A	6	10	2	921	1842
	60B	7	5	79	99	7029
V7					
	60B	1	5	2	225	450
	50A	2	8	2	235	470
	60B	3	5	9	99	891
V8					
	50A	1	12.5	4	453	1812
	50A	2	16	2	604	1208
	50A	3	16	1	200	200
	50A	4	12.5	54	99	5346
	60B	5	5			
V9					
	50A	1	12.5	2	565	1130
	60B	2	12.5	25	537	1074
	60B	3	5	25	99	2475
V10					
	60B	1	5	2	415	830
	60B	2	8	2	425	850
	60B	3	5	19	99	1881
V11					
	50A	1	12.5	2	844	1688
	50A	2	16	2	210	420
	50A	3	12.5	2	165	330
	50A	4	10	2	987	1974
	50A	5	10	2	250	250
	60B	6	5	50	99	4950
V12					
	60B	1	5	2	415	830
	50A	2	12.5	19	415	830
	60B	3	5	19	99	1881
V13					
	50A	1	8	2	586	1172
	50A	2	8	26	565	1130
	60B	3	5	26	99	2574
V14					
	50A	1	12.5	2	1032	2064
	50A	2	12.5	1	180	180
	50A	3	10	1	1010	2020
	50A	4	10	1	310	310
	60B	5	5	48	99	4752
V15					
	50A	1	12.5	2	587	1174
	50A	2	12.5	2	555	1110
	60B	3	5	26	99	2574

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	973	88
60B	8	58	36
50A	10	176	108
50A	12.5	202	194
50A	16	33	52
Peso Total 60B =			88 kg
Peso Total 50A =			389 kg



DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº – ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

005

DESENHO:

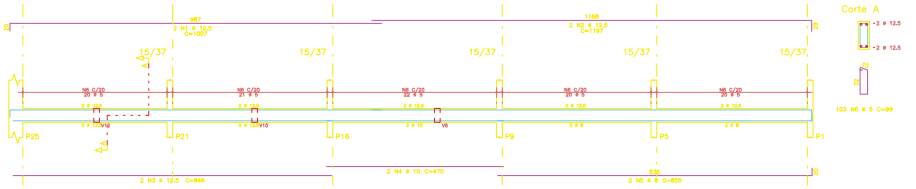
ESCALA: Indicada

DATA: 11/02/2020

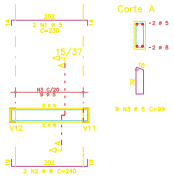
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

FORMATO A0: 1189 x 841mm

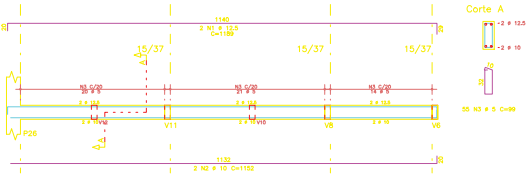
V16



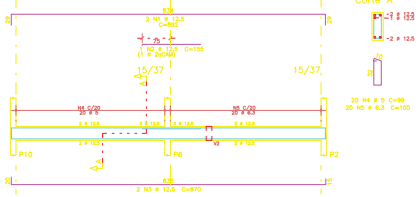
V18



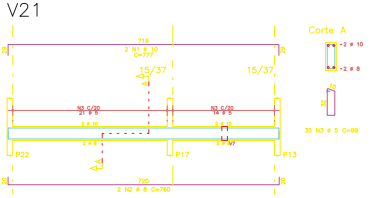
V19



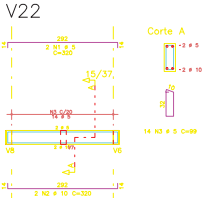
V20



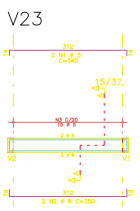
V21



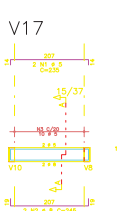
V22



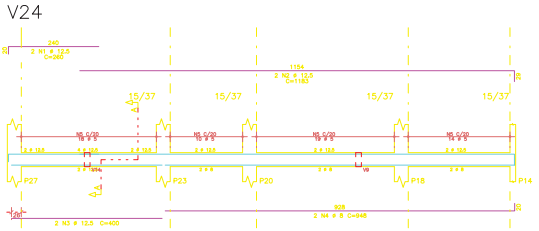
V23



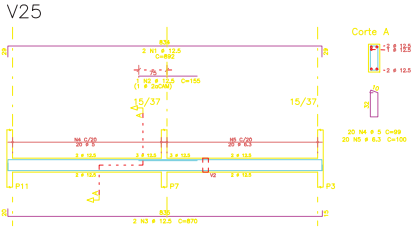
V17



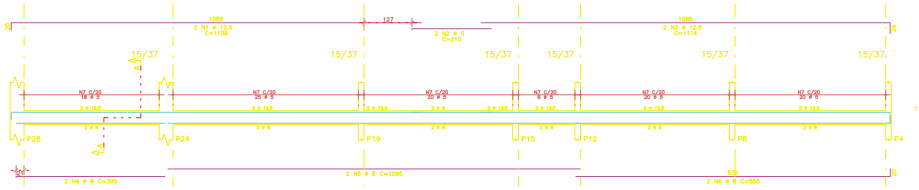
V24



V25



V26



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V16					
50A	1	12.5	2	1007	2014
50A	2	12.5	2	1197	2394
50A	3	12.5	2	846	1692
50A	4	10	2	470	940
50A	5	8	2	855	1710
60B	6	5	103	99	10197
V17					
60B	1	5	2	235	470
50A	2	8	2	245	490
60B	3	5	10	99	990
V18					
60B	1	5	2	230	460
50A	2	8	2	240	480
60B	3	5	9	99	891
V19					
50A	1	12.5	2	1189	2378
50A	2	10	2	1152	2304
60B	3	5	55	99	5445
V20					
50A	1	12.5	2	892	1784
50A	2	12.5	1	155	155
50A	3	12.5	2	870	1740
60B	4	5	20	99	1980
50A	5	6.3	20	100	2000
V21					
50A	1	10	2	777	1554
50A	2	8	2	760	1520
60B	3	5	35	99	3465
V22					
60B	1	5	2	320	640
50A	2	10	2	320	640
60B	3	5	14	99	1386
V23					
60B	1	5	2	340	680
50A	2	8	2	350	700
60B	3	5	15	99	1485
V24					
50A	1	12.5	2	260	520
50A	2	12.5	2	1183	2366
50A	3	12.5	2	400	800
50A	4	8	2	948	1896
60B	5	5	61	99	6039
V25					
50A	1	12.5	2	892	1784
50A	2	12.5	1	155	155
50A	3	12.5	2	870	1740
60B	4	5	20	99	1980
50A	5	6.3	20	100	2000
V26					
50A	1	12.5	2	1109	2218
60B	2	5	2	210	420
50A	3	12.5	2	1114	2228
50A	4	8	2	395	790
50A	5	8	2	1095	2190
50A	6	8	2	855	1710
60B	7	5	111	99	10989

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	475	73
50A	6.3	40	10
50A	8	115	45
50A	10	54	34
50A	12.5	240	231
Peso Total	60B =		73 kg
Peso Total	50A =		320 kg

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

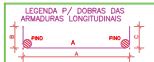
NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

LEGENDA P/ DOBRAS DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS



# (mm)	Rmin (mm)
10	50
12.5	70
16	80
20	160
25	200

LEGENDA P/ DOBRAS DAS ARMADURAS TRANSVERSAIS

# (mm)	Rmin (mm)	LI (mm)
6	15	70
6.3	19	70
8	24	80
10	50	100
12.5	65	125

ESQUEMA DAS DOBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº – ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

006

DESENHO:

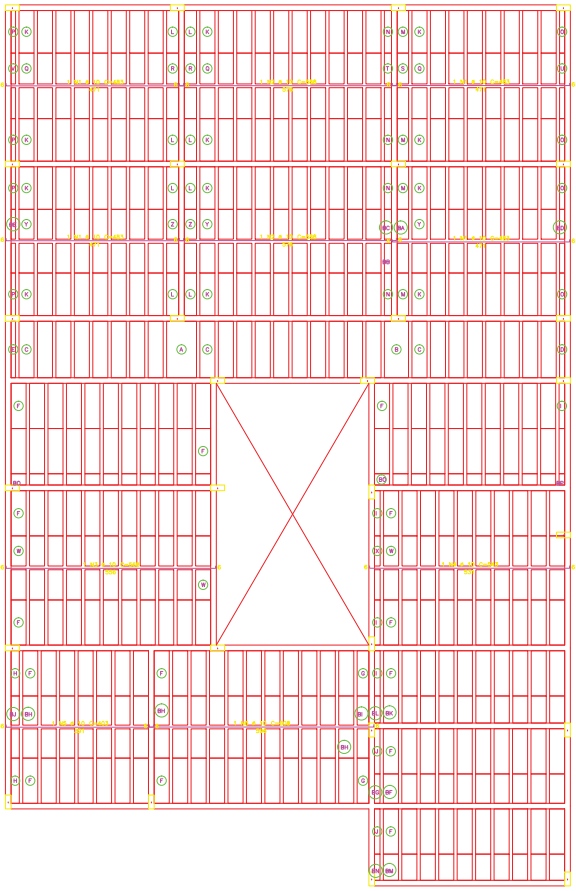
ESCALA: Indicada

DATA: 11/02/2020

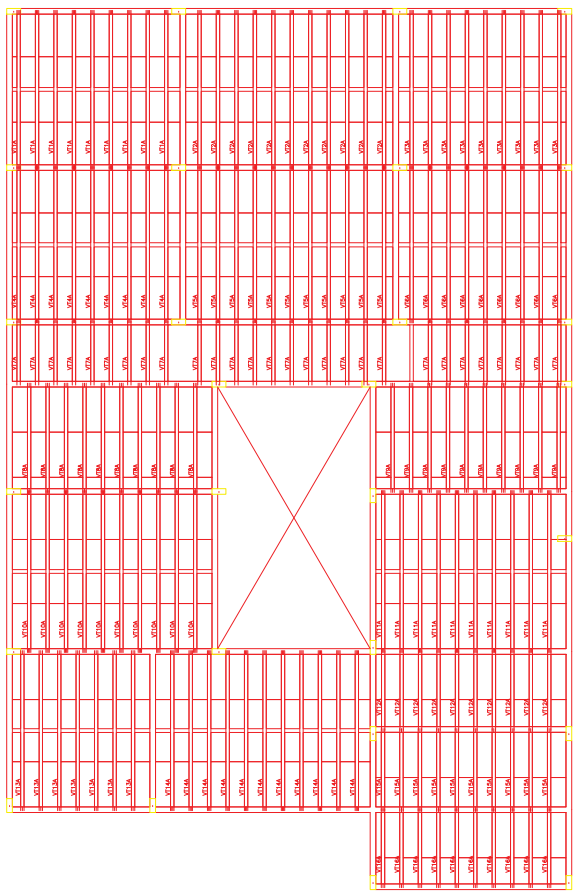
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

FORMATO A0: 1189 x 841mm

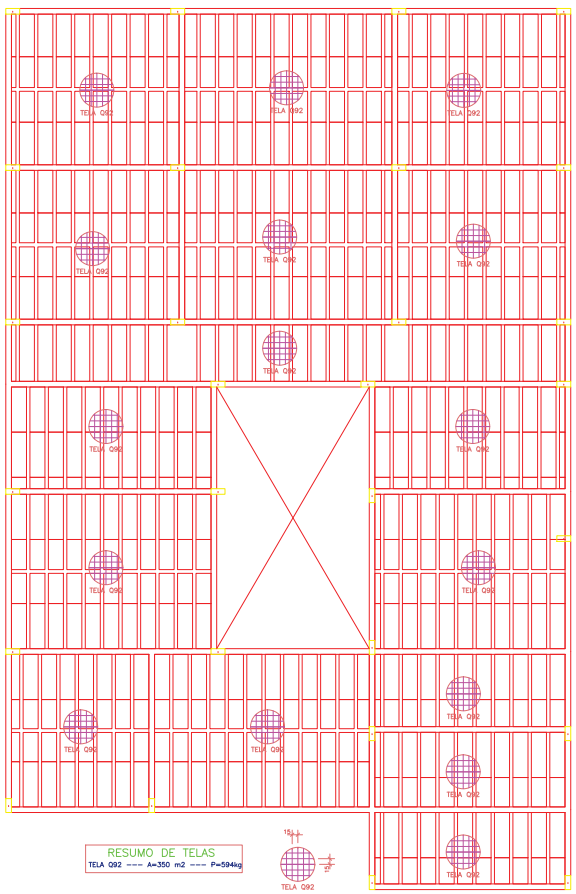
Cobertura – Armadura positiva e Enchimentos



Cobertura – Armadura Positiva e Treliçada



Cobertura – Armadura negativa



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Cobertura – Armadura negativa					
Cobertura – Armadura Positiva e Treliçada					
Cobertura – Armadura positiva e Enchimentos					
50A	1	10	4	483	1932
50A	2	10	2	588	1176
50A	3	10	1	568	568
50A	4	10	1	543	543
50A	5	10	1	403	403
50A	6	10	1	608	608

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	52	32
Peso Total	50A =		32 kg

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VT1A (X9)					
TR08634	1		9	420	3780
50A	2	6.3	18	433	7794
VT2A (X11)					
TR08634	1		11	420	4620
50A	2	6.3	22	433	9526
VT3A (X9)					
TR08634	1		9	420	3780
50A	2	6.3	18	433	7794
VT4A (X9)					
TR08634	1		9	415	3735
60B	2	5	18	425	7650
VT5A (X11)					
TR08634	1		11	415	4565
60B	2	5	22	425	9350
VT6A (X9)					
TR08634	1		9	415	3735
60B	2	5	18	425	7650
VT7A (X28)					
TR08634	1		28	170	4760
VT8A (X10)					
TR08634	1		10	290	2900
60B	2	5	10	300	3000
VT9A (X10)					
TR08634	1		10	290	2900
60B	2	5	10	300	3000
VT10A (X10)					
TR08634	1		10	430	4300
50A	2	6.3	20	443	8860
VT11A (X10)					
TR08634	1		10	430	4300
50A	2	6.3	20	443	8860
VT12A (X10)					
TR08634	1		10	212	2120
VT13A (X7)					
TR08634	1		7	425	2975
50A	2	10	7	445	3115
VT14A (X11)					
TR08634	1		11	425	4675
50A	2	8	22	441	9702
VT15A (X10)					
TR08634	1		10	218	2180
60B	2	5	10	228	2280
VT16A (X10)					
TR08634	1		10	209	2090
60B	2	5	10	219	2190

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
TR08634	5	574	360
60B	6.3	351	54
50A	6.3	428	105
50A	8	97	38
50A	10	31	19
Peso Total	TR08634 =		360 kg
Peso Total	60B =		54 kg
Peso Total	50A =		162 kg

LEGENDA P/ DOBRAS DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS

ϕ (mm)	Rmin (mm)
10	70
12.5	70
16	80
20	160
25	200

LEGENDA P/ DOBRAS DAS ARMADURAS TRANSVERSAIS

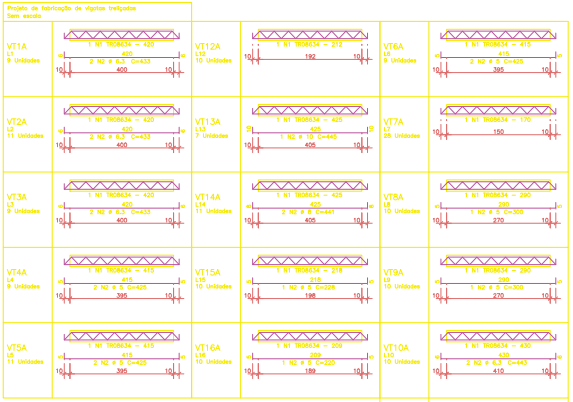
ϕ (mm)	Rmin (mm)	LI (mm)
5	50	70
6.3	50	70
8	64	80
10	80	100
12.5	100	125

ESQUEMA DAS DOBRAS

Relação de blocos de enchimento			
Legenda	Quant	Dimensões Larg (cm)	Dimensões Compr (cm)
EPS Unidirecional H08/40/120			
A	1	79.3	150.0
B	1	64.0	150.0
C	28	40.0	150.0
D	1	13.6	150.0
E	1	12.0	150.0
F	150	40.0	120.0
G	2	31.0	120.0
H	2	22.0	120.0
I	3	15.0	120.0
J	2	14.5	120.0
K	104	40.0	113.0
L	8	32.2	113.0
M	4	30.0	113.0
N	4	18.7	113.0
O	4	13.6	113.0
P	4	12.0	113.0
Q	52	40.0	82.0
R	4	32.2	82.0
S	2	30.0	82.0
T	2	18.7	82.0
U	2	13.6	82.0
V	2	12.0	82.0
W	42	40.0	80.0
X	2	15.0	80.0
Y	52	40.0	78.0
Z	2	32.2	78.0
9A	2	30.0	78.0
9B	1	18.9	78.0
9C	1	18.8	78.0
9D	2	13.6	78.0
9E	2	12.0	78.0
9F	10	40.0	78.0
9G	1	14.5	78.0
9H	36	40.0	77.5
9I	2	31.0	77.5
9J	2	22.0	77.5
9K	10	40.0	72.0
9L	1	15.0	72.0
9M	10	40.0	69.5
9N	1	14.5	69.5
8O	21	40.0	30.0
8P	1	15.0	30.0

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H08/40/120	1	285	286

Projeto de fabricação de Vigotas treliçadas
Sem escala



LAJE TRELIÇADA – ESQUEMA DE MONTAGEM

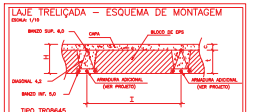


Tabela de Vigotas Treliçadas																						
Dados		Vãos / Apoios				Armação Treliçada				Armadura Adicional (1)							Armadura Adicional (2)					
Laje	Vigota	No	Lapl cm	Ln cm	Lapl cm	Ltot cm	Treliça	Und cm	Total cm	No bar	ϕ mm	Qt cm	Qt cm	Und cm	Total cm	No bar	ϕ mm	Qt cm	Qt cm	Und cm	Total cm
L1	VT1A	9	10	400	10	420	TR08634	420	3780	2	6.3	6	6	433	7794						
L2	VT2A	11	10	400	10	420	TR08634	420	4620	2	6.3	6	6	433	9517						
L3	VT3A	9	10	400	10	420	TR08634	420	3780	2	6.3	6	6	433	7787						
L4	VT4A	9	10	395	10	415	TR08634	415	3735	2	5.0	5	5	425	7650						
L5	VT5A	11	10	395	10	415	TR08634	415	4565	2	5.0	5	5	425	9350						
L6	VT6A	9	10	395	10	415	TR08634	415	3735	2	5.0	5	5	425	7650						
L7	VT7A	28	10	150	10	170	TR08634	170	4760												
L8	VT8A	10	10	270	10	290	TR08634	290	2900	1	5.0	5	5	300	3000						
L9	VT9A	10	10	270	10	290	TR08634	290	2900	1	5.0	5	5	300	3000						
L10	VT10A	10	10	410	10	430	TR08634	430	4300	2	6.3	6	6	443	8852						
L11	VT11A	10	10	410	10	430	TR08634	430	4300	2	6.3	6	6	443	8852						
L12	VT12A	10	10	192	10	212	TR08634	212	2120												
L13	VT13A	7	10	405	10	425	TR08634	425	2975	1	10.0	10	10	445	3115						
L14	VT14A	11	10	405	10	425	TR08634	425	4675	2	8.0	8	8	441	9702						
L15	VT15A	10	10	198	10	218	TR08634	218	2180	1	5.0	5	5	228	2280						
L16	VT16A	10	10	189	10	209	TR08634	209	2095	1	5.0	5	5	219	2195						

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº – ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA:

ARMAÇÃO DAS VIGOTAS E DAS LAJES DA COBERTURA

007

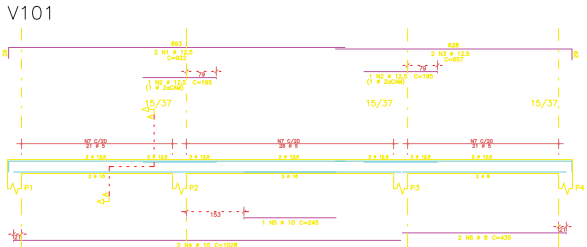
DESENHO:

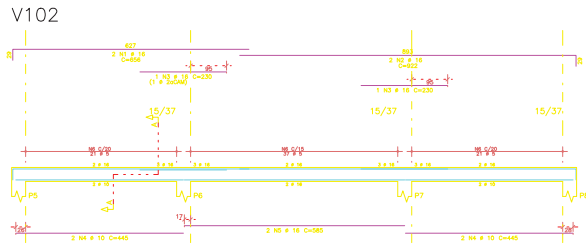
ESCALA: Indicada

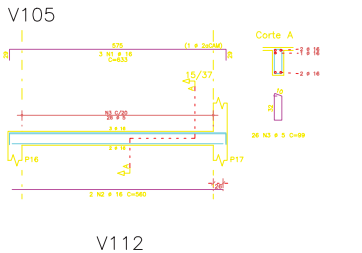
DATA: 11/02/2020

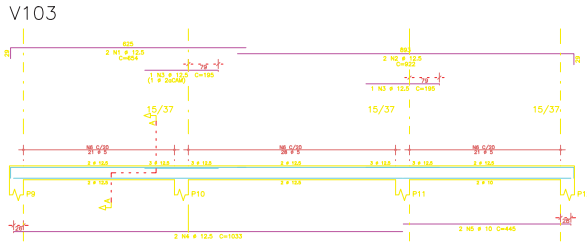
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

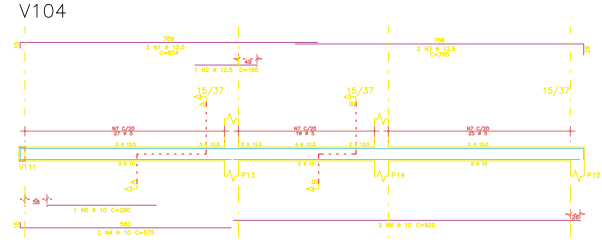
FORMATO A0: 1189 x 841mm

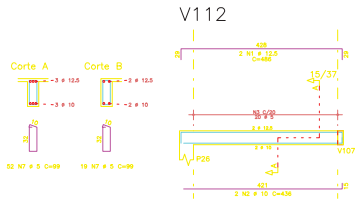






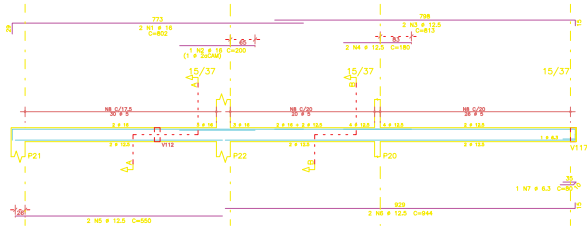


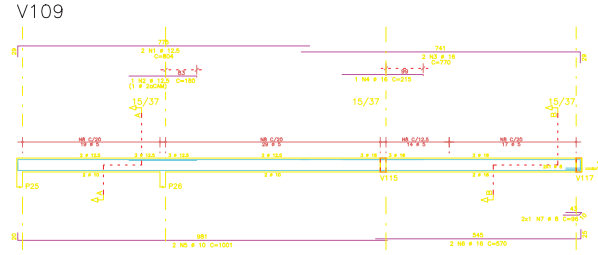


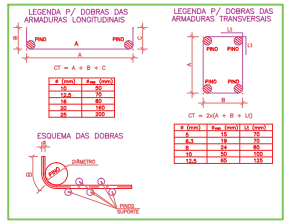


RESUMO AÇO CA - 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	953	147
50A	6.3	6	1
50A	8	138	54
50A	10	263	162
50A	12.5	337	325
50A	16	189	299
Peso Total	60B =		147 kg
Peso Total	50A =		842 kg

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V101					
50A	1	12,5	2	922	1844
50A	2	12,5	2	195	390
50A	3	12,5	2	657	1314
50A	4	10	2	1028	2056
50A	5	10	1	245	245
50A	6	8	2	435	870
60B	7	5	70	99	6930
V102					
50A	1	16	2	656	1312
50A	2	16	2	922	1844
50A	3	16	2	230	460
50A	4	10	4	445	1780
50A	5	16	2	585	1170
60B	6	5	79	99	7821
V103					
50A	1	12,5	2	854	1308
50A	2	12,5	2	922	1844
50A	3	12,5	2	195	390
50A	4	12,5	2	1033	2066
50A	5	10	2	445	890
60B	6	5	70	99	6930
V104					
50A	1	12,5	2	804	1608
50A	2	12,5	1	165	165
50A	3	12,5	2	795	1590
50A	4	10	2	575	1150
50A	5	10	1	290	290
50A	6	10	2	920	1840
60B	7	5	71	99	7029
V105					
50A	1	16	3	633	1899
50A	2	16	2	560	1120
60B	3	5	26	99	2574
V106					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	575	1150
50A	3	6,3	2	80	160
50A	4	8	2	96	192
60B	5	5	26	99	2574
V107					
50A	1	16	2	802	1604
50A	2	16	1	200	200
50A	3	12,5	2	813	1626
50A	4	12,5	2	180	360
50A	5	12,5	2	550	1100
50A	6	12,5	2	944	1888
50A	7	6,3	1	80	80
60B	8	5	76	99	7524
V108					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	555	1110
60B	3	5	26	99	2574
V109					
50A	1	10	2	1016	2032
60B	2	5	2	235	470
50A	3	10	2	985	1970
50A	4	8	2	845	1690
50A	5	6,3	2	845	1690
60B	6	5	2	855	1710
60B	7	5	103	99	10197
V110					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	555	1110
60B	3	5	26	99	2574
V111					
50A	1	10	2	1016	2032
60B	2	5	2	235	470
50A	3	10	2	985	1970
50A	4	8	2	845	1690
50A	5	6,3	2	845	1690
60B	6	5	2	855	1710
60B	7	5	103	99	10197
V112					
50A	1	12,5	2	486	972
60B	2	5	2	436	872
60B	3	5	20	99	1980
V113					
50A	1	16	3	633	1899
50A	2	16	2	560	1120
60B	3	5	26	99	2574
V114					
50A	1	10	2	892	1784
60B	2	5	2	865	1730
60B	3	5	40	99	3960
V115					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	575	1150
50A	3	6,3	2	80	160
50A	4	8	2	96	192
60B	5	5	26	99	2574
V116					
50A	1	10	2	892	1784
60B	2	5	2	865	1730
60B	3	5	40	99	3960
V117					
50A	1	12,5	3	1074	3222
60B	2	5	2	210	420
50A	3	12,5	2	1148	2296
50A	4	12,5	2	400	800
50A	5	12,5	2	935	1870
50A	6	8	2	1020	2040
60B	7	5	121	99	11979

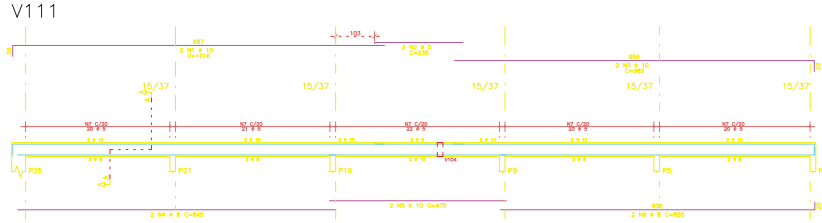


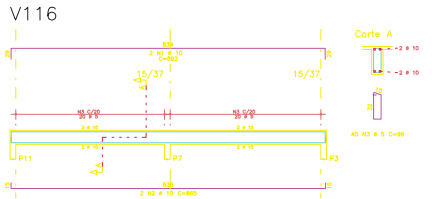


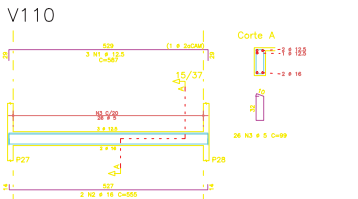


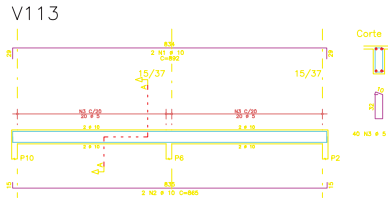
ø (mm)	Fmin (mm)
10	50
12,5	70
16	80
20	160
25	200

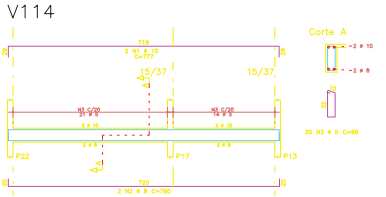
ø (mm)	Fmin (mm)	L1 (cm)
6	10	70
6,3	19	20
8	25	80
10	30	100
12,5	65	125

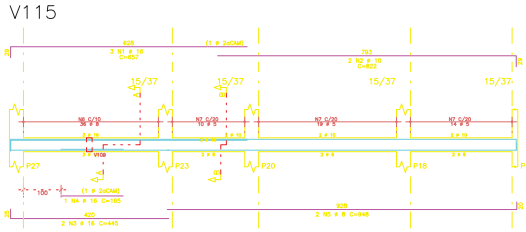


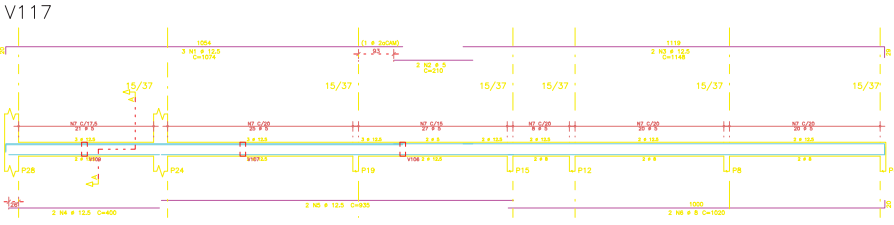


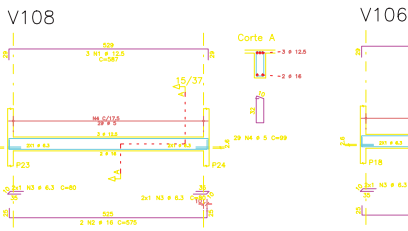


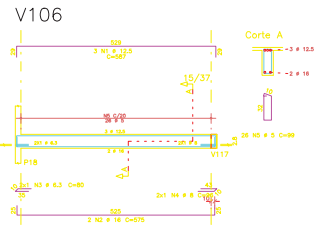












DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº – ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA

008

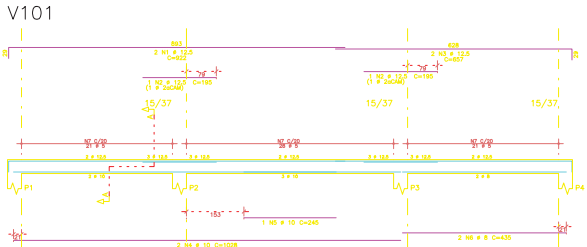
DESENHO:

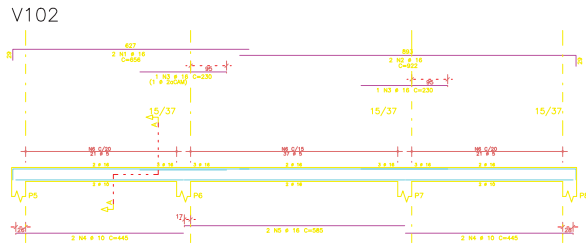
ESCALA: Indicada

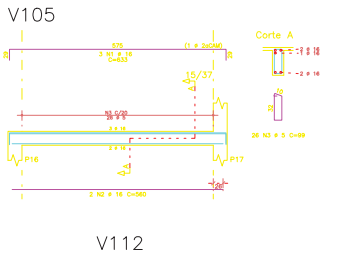
DATA: 11/02/2020

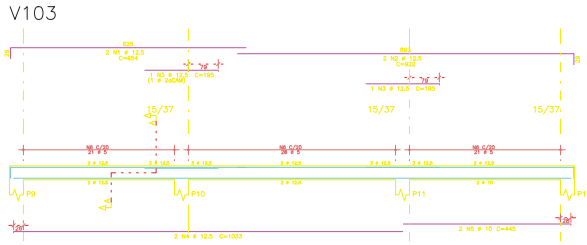
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

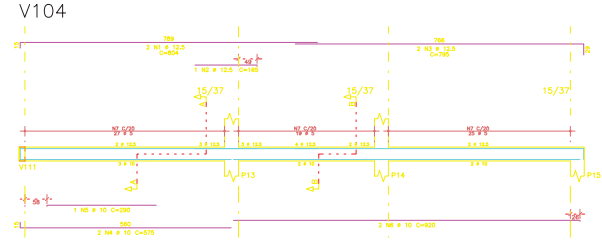
FORMATO A0: 1189 x 841mm

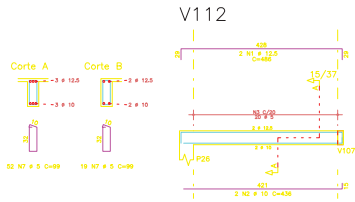






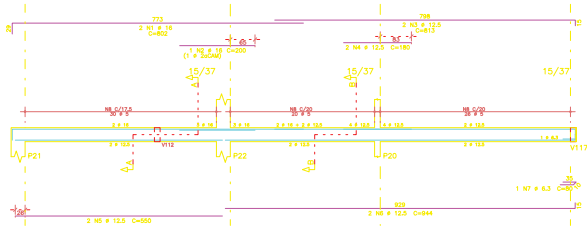


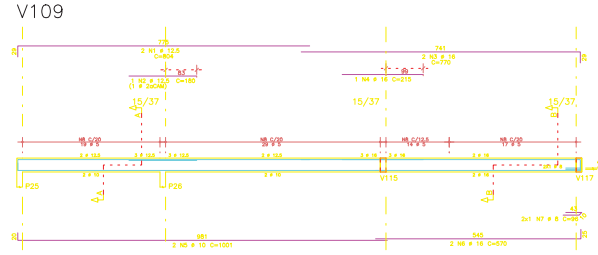


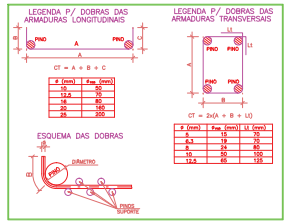


RESUMO AÇO CA - 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	953	147
50A	6.3	6	1
50A	8	138	54
50A	10	263	162
50A	12.5	337	325
50A	16	189	299
Peso Total	60B =		147 kg
Peso Total	50A =		842 kg

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V101					
50A	1	12,5	2	922	1844
50A	2	12,5	2	195	390
50A	3	12,5	2	657	1314
50A	4	10	2	1028	2056
50A	5	10	1	245	245
50A	6	8	2	435	870
60B	7	5	70	99	6930
V102					
50A	1	16	2	656	1312
50A	2	16	2	922	1844
50A	3	16	2	230	460
50A	4	10	4	445	1780
50A	5	16	2	585	1170
60B	6	5	79	99	7821
V103					
50A	1	12,5	2	854	1308
50A	2	12,5	2	922	1844
50A	3	12,5	2	195	390
50A	4	12,5	2	1033	2066
50A	5	10	2	445	890
60B	6	5	70	99	6930
V104					
50A	1	12,5	2	804	1608
50A	2	12,5	1	165	165
50A	3	12,5	2	795	1590
50A	4	10	2	575	1150
50A	5	10	1	290	290
50A	6	10	2	920	1840
60B	7	5	71	99	7029
V105					
50A	1	16	3	633	1899
50A	2	16	2	560	1120
60B	3	5	26	99	2574
V106					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	575	1150
50A	3	6,3	2	80	160
50A	4	8	2	96	192
60B	5	5	26	99	2574
V107					
50A	1	16	2	802	1604
50A	2	16	1	200	200
50A	3	12,5	2	813	1626
50A	4	12,5	2	180	360
50A	5	12,5	2	550	1100
50A	6	12,5	2	944	1888
50A	7	6,3	1	80	80
60B	8	5	76	99	7524
V108					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	555	1110
60B	3	5	26	99	2574
V109					
50A	1	10	2	1016	2032
60B	2	5	2	235	470
50A	3	10	2	985	1970
50A	4	8	2	845	1690
50A	5	6,3	2	845	1690
60B	6	5	2	855	1710
60B	7	5	103	99	10197
V110					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	555	1110
60B	3	5	26	99	2574
V111					
50A	1	10	2	1016	2032
60B	2	5	2	235	470
50A	3	10	2	985	1970
50A	4	8	2	845	1690
50A	5	6,3	2	845	1690
60B	6	5	2	855	1710
60B	7	5	103	99	10197
V112					
50A	1	12,5	2	486	972
60B	2	5	2	436	872
60B	3	5	20	99	1980
V113					
50A	1	16	3	633	1899
50A	2	16	2	560	1120
60B	3	5	26	99	2574
V114					
50A	1	10	2	892	1784
60B	2	5	2	865	1730
60B	3	5	40	99	3960
V115					
50A	1	12,5	3	587	1761
50A	2	16	2	575	1150
50A	3	6,3	2	80	160
50A	4	8	2	96	192
60B	5	5	26	99	2574
V116					
50A	1	10	2	892	1784
60B	2	5	2	865	1730
60B	3	5	40	99	3960
V117					
50A	1	12,5	3	1074	3222
60B	2	5	2	210	420
50A	3	12,5	2	1148	2296
50A	4	12,5	2	400	800
50A	5	12,5	2	935	1870
50A	6	8	2	1020	2040
60B	7	5	121	99	11979

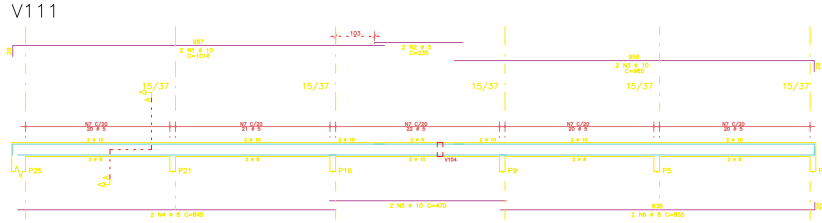


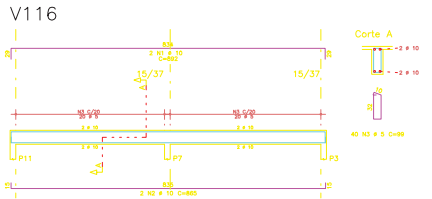


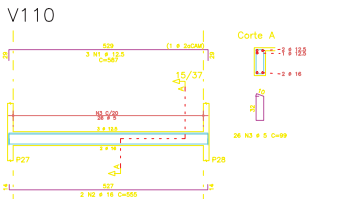


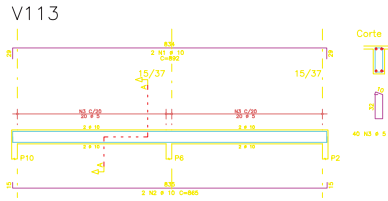
ø (mm)	Fmin (mm)
10	50
12,5	70
16	80
20	160
25	200

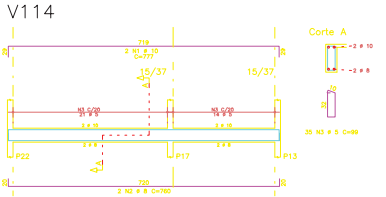
ø (mm)	Fmin (mm)	L1 (cm)
6	10	70
6,3	19	20
8	25	80
10	30	100
12,5	65	125

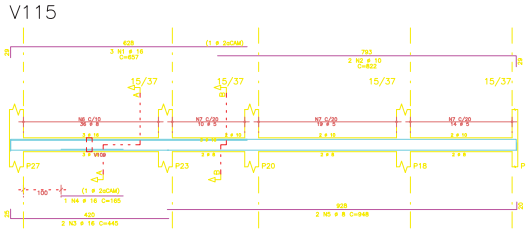


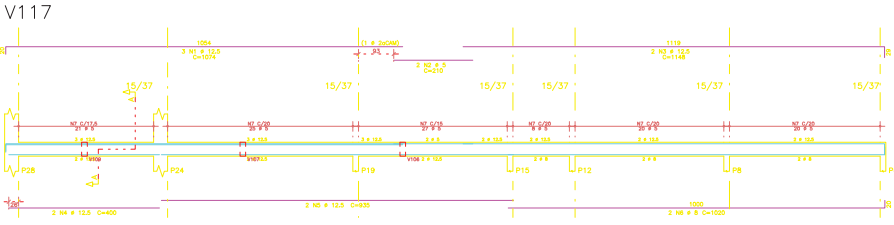


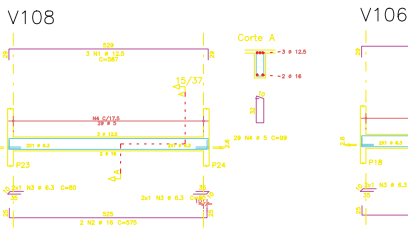


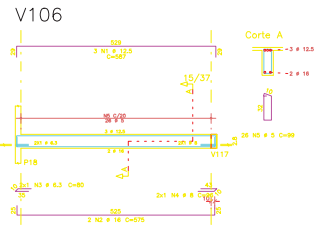












DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 24 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 280 kg/m3
DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

AÇO

CATEGORIA	CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (fck)	>= 21 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec)	>= 26 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: MPAM – MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ITACOATIARA

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA BORBA, S/Nº – ITACOATIARA/AM

CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA

008

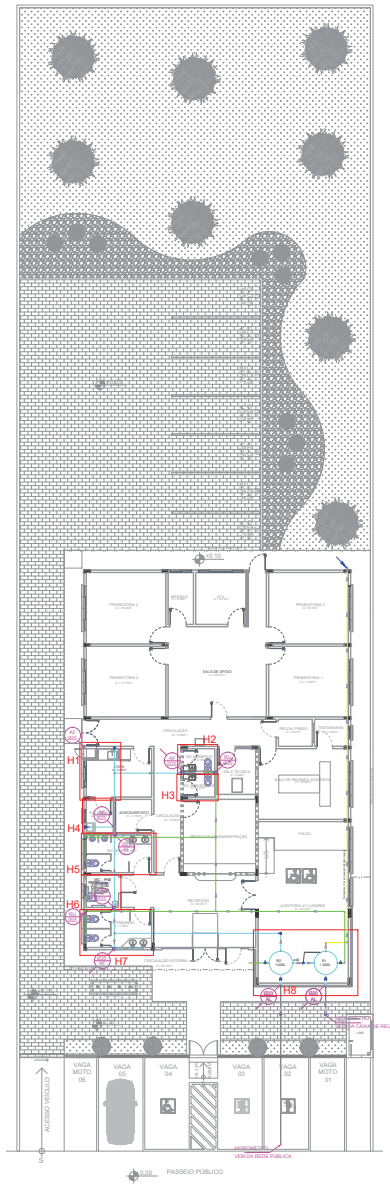
DESENHO:

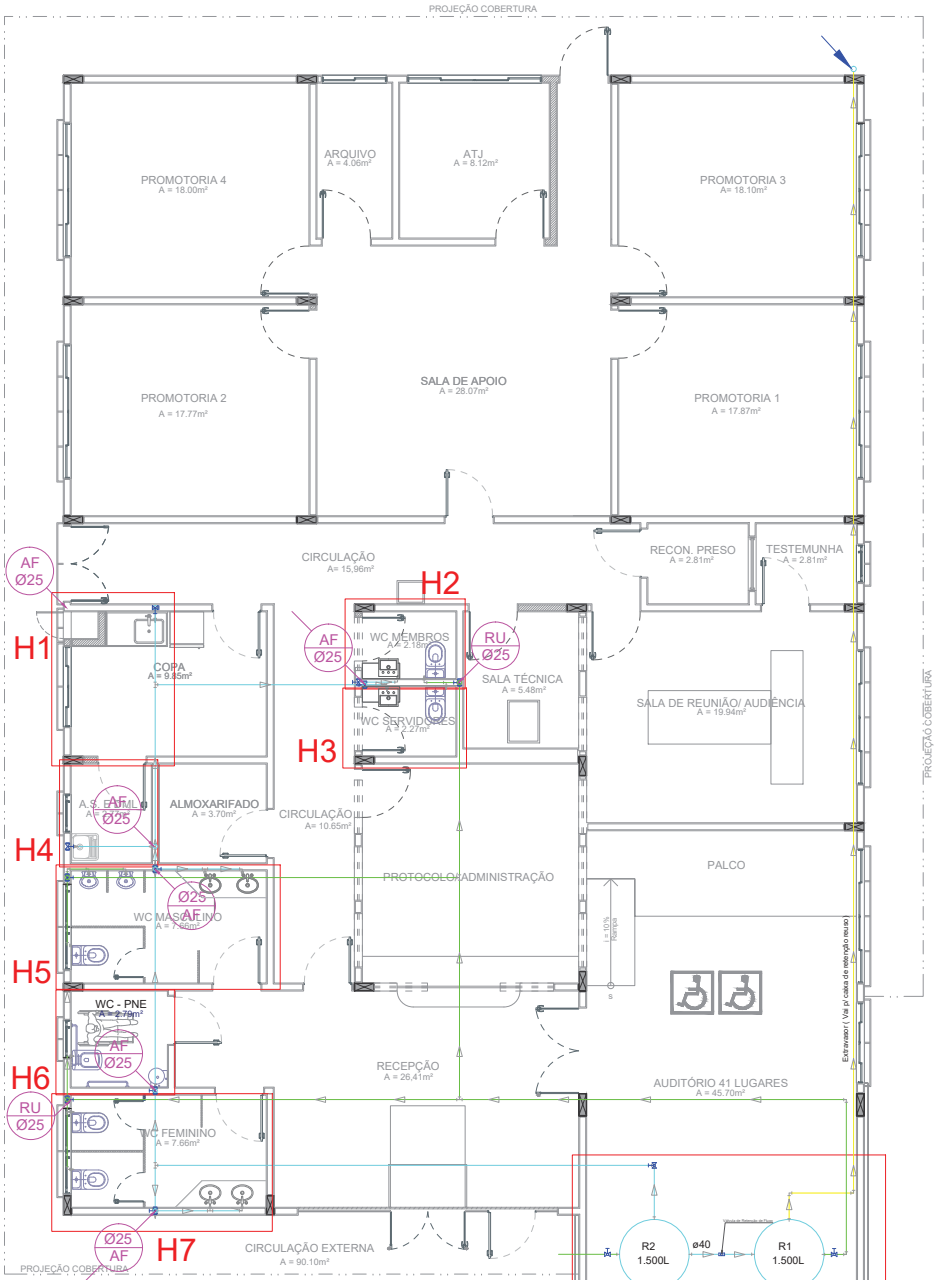
ESCALA: Indicada

DATA: 11/02/2020

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

FORMATO A0: 1189 x 841mm





LEGENDA

AL Ø - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO - QUE SOBE

AF Ø - COLUNA DE ÁGUA FRIA - QUE DESCE

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório s/sifão,c/Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RGE	Registro de esfera soldável - 40 mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 40 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TL	Torneira de lavagem com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm - 1/2"

Legenda	
	Registro de esfera soldável - RGE
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

Legenda Detalhada		
Registro de esfera soldável - RGE		
	PVC rígido soldável	
	Registro de esfera soldável 40 mm	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG		
	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

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TITULO: IMPLANTAÇÃO GERAL - REDE HIDRAÚLICA; DETALHAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

ÁREA: INDICADA

DATA: 01/2020

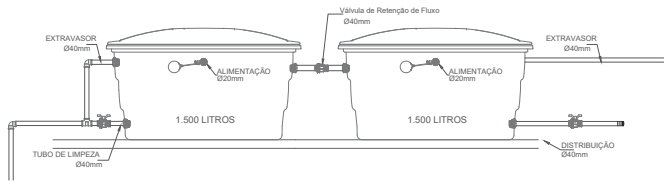
ESCALA: INDICADA

REVISÃO:

PRANCHA Nº: **HID-01**

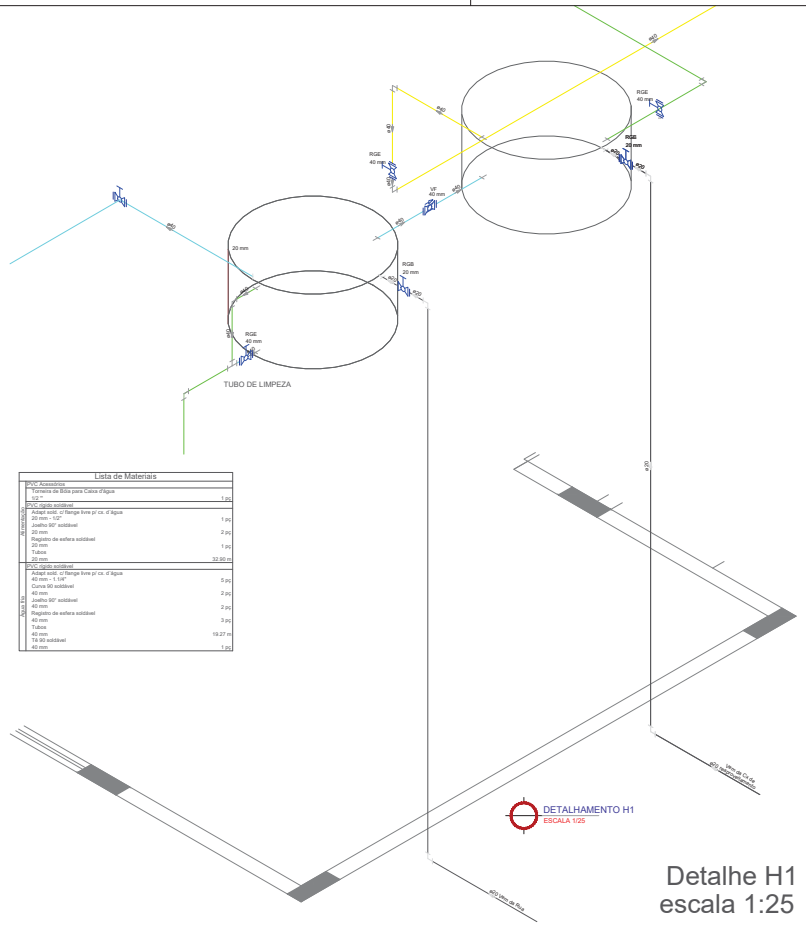
IMPLANTAÇÃO GERAL DE DE ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

DETALHAMENTO 01 - CAIXA REGISTRO GERAL E TORNEIRA
ESCALA 1/25



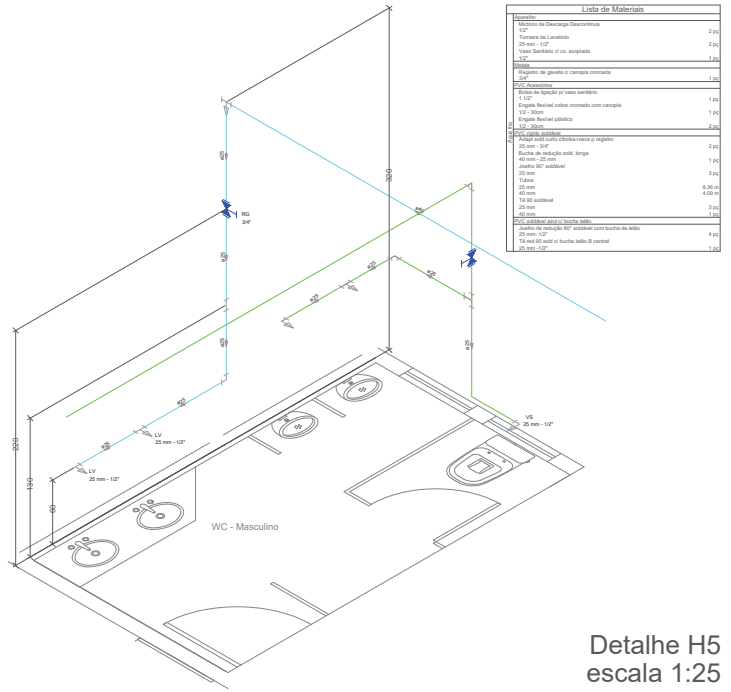
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS
SIESC

IMPLANTAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



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	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	2 pç
	Registro de esfera soldável	
	25 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	32.80 m
PVC rígido soldável		
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
	40 mm - 1 1/4"	5 pç
	Curva 90 soldável	
	40 mm	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	40 mm	2 pç
	Registro de esfera soldável	
	40 mm	3 pç
	Tubos	
	40 mm	19.27 m
	T4 90 soldável	
	40 mm	1 pç

Detalhe H1
escala 1:25



Lista de Materiais		
Aparelho		
	Mictório de Descarga Descontínua	
	1/2"	2 pç
	Torneira de Lavatório	
	25 mm - 1/2"	2 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1 1/2"	1 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	2 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	3 pç
	Tubos	
	25 mm	8.36 m
	40 mm	4.09 m
	T4 90 soldável	
	25 mm	3 pç
	40 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	4 pç
	T4 red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1 pç

Detalhe H5
escala 1:25

LEGENDA

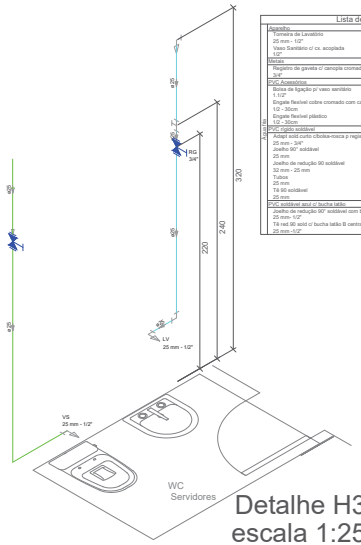
AL Ø - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO - QUE SOBE

AF Ø - COLUNA DE ÁGUA FRIA - QUE DESCE

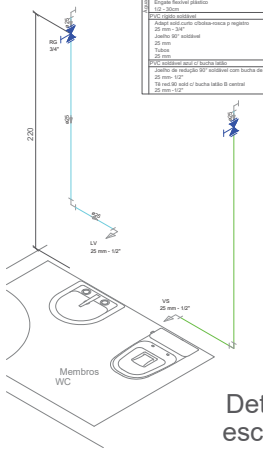
Legenda das indicações	
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório s/sifão,c/Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RGE	Registro de esfera soldável - 40 mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 40 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TL	Torneira de lavagem com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm - 1/2"

Legenda	
	Registro de esfera soldável - RGE
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

Legenda Detalhada		
	Registro de esfera soldável - RGE	
	PVC rígido soldável	
	Registro de esfera soldável	
	40 mm	1 pç
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG	
	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



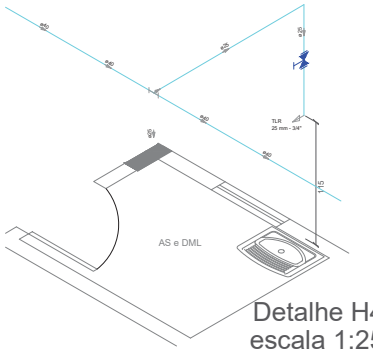
Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Lavatório	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1 1/2"	1 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	3 pç
	Tubos	
	25 mm	3.00 m
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	T4 red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1 pç

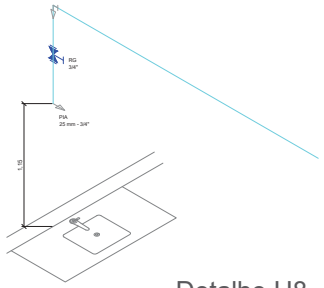


Detalhe H3
escala 1:25

Detalhe H2
escala 1:25

Lista de Materiais		
Aparelho		
	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mma 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
	Bucha de redução sold. curta	
	40 mm - 32 mm	1 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	40 mm - 25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	3.53 m
	T4 90 soldável	
	40 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1 pç





Detalhe H4
escala 1:25

Detalhe H8
escala 1:25

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		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1 pç
	Joelho de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	2.79 m
	32 mm	1.40 m
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1 pç

CARIMBOS:

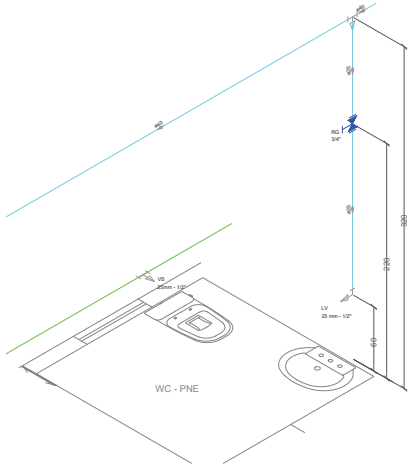
CREA-AM

ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

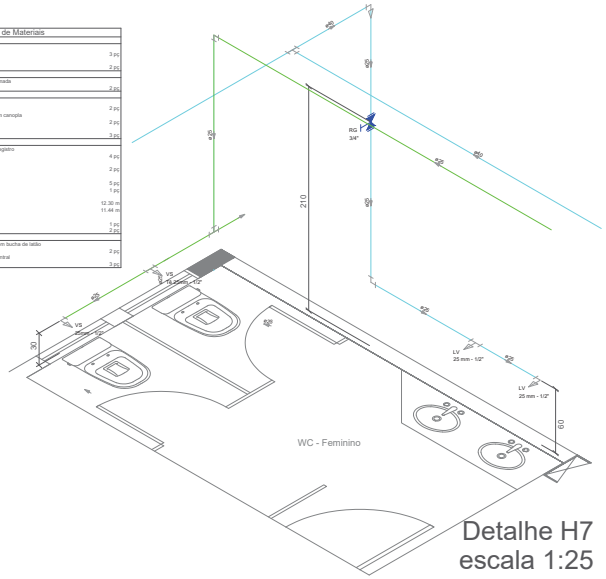
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL:	RUA BORBA - ITACOATIARA
TITULO:	REDE HIDRAÚLICA DETALHAMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO LOPES
DESENHO:	NATANAEL OLIVEIRA
ÁREA:	INDICADA
DATA:	01/2020
ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	
PRANCHA Nº:	HID-02



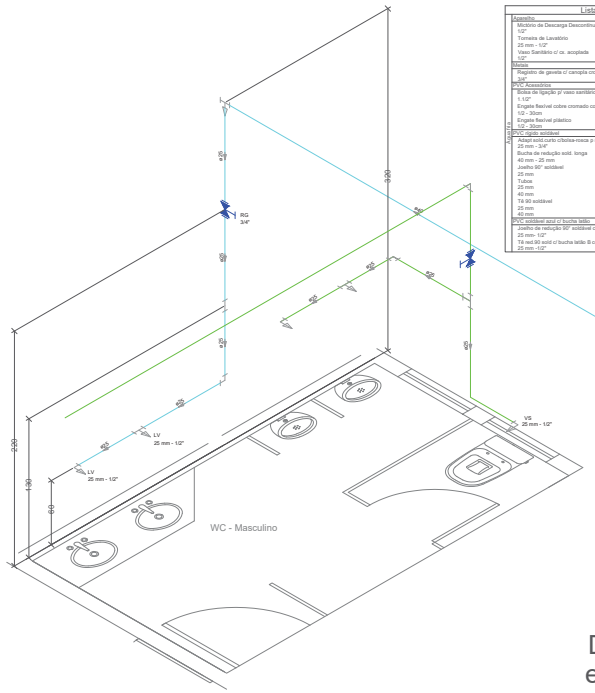
Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de Lavatório		
25 mm - 1/2"		1 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		1 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1 1/2"		1 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		1 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Bucha de redução sold. longa		
40 mm - 25 mm		1 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		4.66 m
40 mm		5.44 m
Tê 90 soldável		
40 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		1 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"		1 pç

Detalhe H6
escala 1:25



Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de Lavatório		
25 mm - 1/2"		3 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		2 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		3 pç
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
Joelho 90° soldável		
25 mm		5 pç
40 mm		1 pç
Tubos		
25 mm		12.30 m
40 mm		11.44 m
Tê 90 soldável		
25 mm		1 pç
40 mm		2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		2 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"		3 pç

Detalhe H7
escala 1:25



Lista de Materiais		
Aparelho		
Mictório de Descarga Descontínua		
1/2"		2 pç
Torneira de Lavatório		
25 mm - 1/2"		2 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		1 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1 1/2"		1 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		1 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		2 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Bucha de redução sold. longa		
40 mm - 25 mm		1 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		3 pç
Tubos		
25 mm		8.36 m
40 mm		4.09 m
Tê 90 soldável		
25 mm		3 pç
40 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		4 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"		1 pç

Detalhe H5
escala 1:25

Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de Lavagem		
15 mm - 1/2"		2 pç
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		4 pç
Registro de esfera soldável		
20 mm		2 pç
Tubos		
20 mm		44.20 m
Tê 90 soldável		
20 mm		2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
20 mm - 1/2"		2 pç
Aparelho		
Mictório de Descarga Descontínua		
1/2"		2 pç
Torneira de Lavatório		
25 mm - 1/2"		7 pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25mm - 3/4"		1 pç
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"		1 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		6 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		7 pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"		6 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		6 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		7 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
40 mm - 1.1/4"		5 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		14 pç
Bucha de redução sold. curta		
40 mm - 32 mm		1 pç
Bucha de redução sold. longa		
40 mm - 25 mm		4 pç
Curva 90 soldável		
40 mm		2 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		15 pç
40 mm		3 pç
Joelho de redução 90 soldável		
25 mm		2 pç
Registro de esfera soldável		
40 mm		3 pç
Tubos		
25 mm		34.67 m
40 mm		25.87 m
Tê 90 soldável		
25 mm		5 pç
40 mm		5 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"		2 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		9 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"		6 pç
Reservatório de água		
Reservatório de água com capacidade de 1.500 litros		2 pç

LEGENDA

AL Ø - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO - QUE SOBE

AF Ø - COLUNA DE ÁGUA FRIA - QUE DESCE

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório s/sifão,c/Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RGE	Registro de esfera soldável - 40 mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 40 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TL	Torneira de lavagem com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm - 1/2"

Legenda
Registro de esfera soldável - RGE
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

Legenda Detalhada	
Registro de esfera soldável - RGE	
PVC rígido soldável	
Registro de esfera soldável 40 mm	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG	
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

CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TITULO: LISTA DE MATERIAIS
DETALHAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

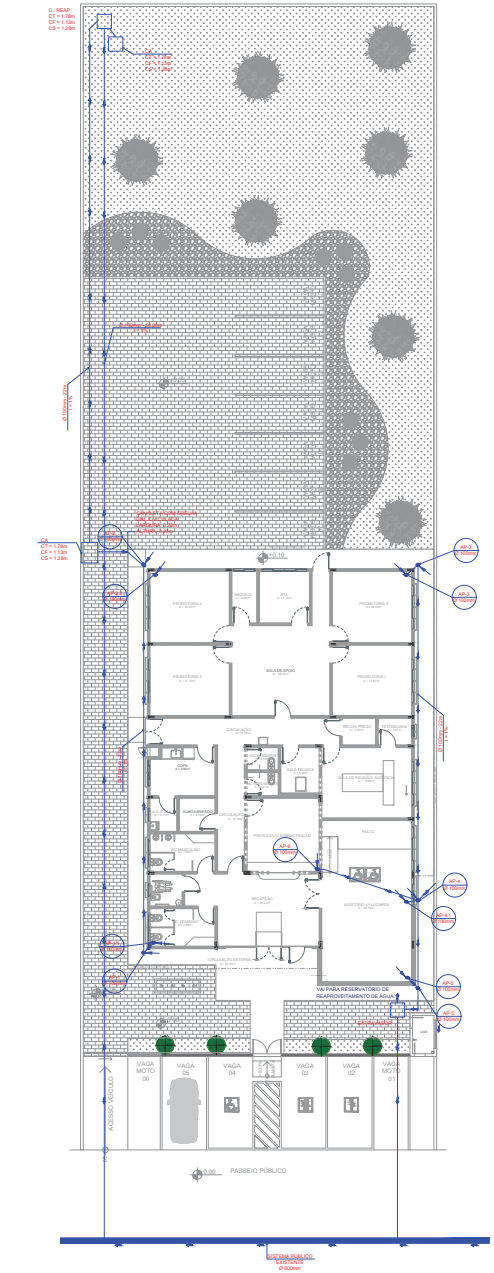
ÁREA: INDICADA

DATA: 01/2020

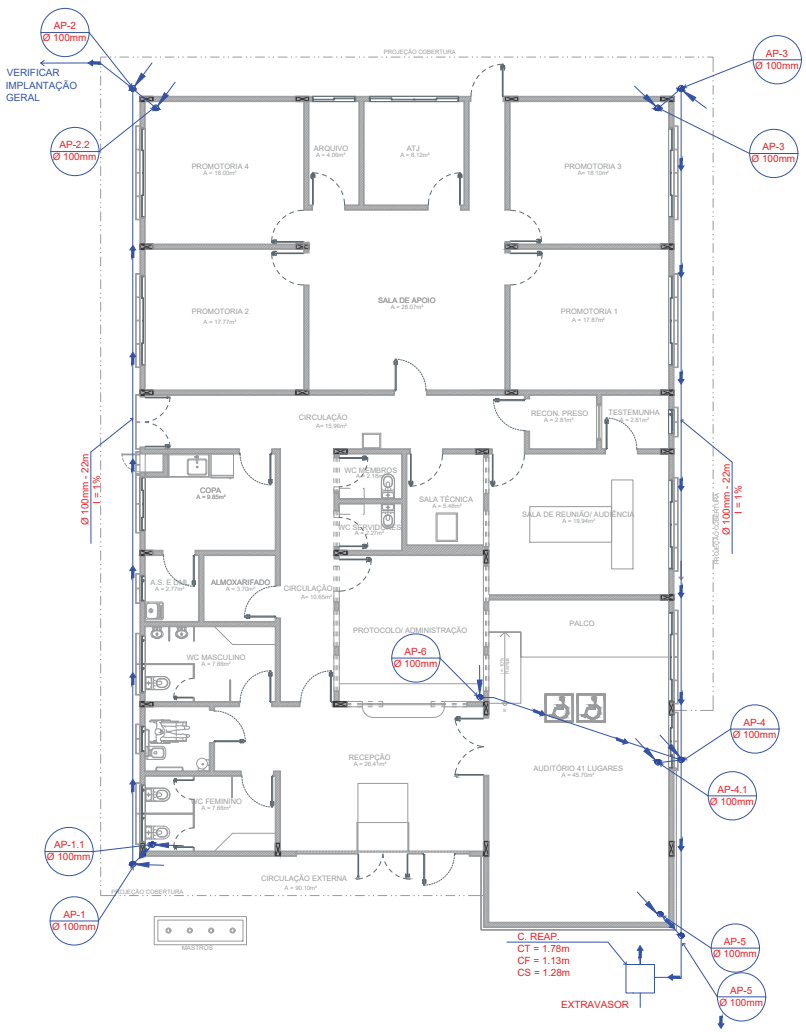
ESCALA: INDICADA

REVISÃO:

PRANCHA N.º: HID-03



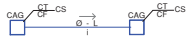
IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1/150



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/75

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

NOTAS

- Todas as tubulações são em PVC Rígido.
- Toda a tubulação é indicada em milímetros.
- Não se admite fazer conexões ou curvas na obra, deve-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações enterradas no solo não devem ser colocadas tensionadas, deve-se fazer leito com areia fina ou terra solta sem relevo.
- As tubulações que perfuram elementos estruturais não devem ser solidárias com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro uma bitola acima que o tubo passante.
- Os registros de espera deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais devem ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.

NOTAS

- Toda a tubulação é indicada em milímetros.
- Não se admite fazer conexões ou curvas na obra, deve-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações enterradas no solo não devem ser colocadas tensionadas, deve-se fazer leito com areia fina ou terra solta sem relevo.
- As tubulações que perfuram elementos estruturais não devem ser solidárias com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro uma bitola acima que o tubo passante.
- Os registros de espera deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais devem ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.

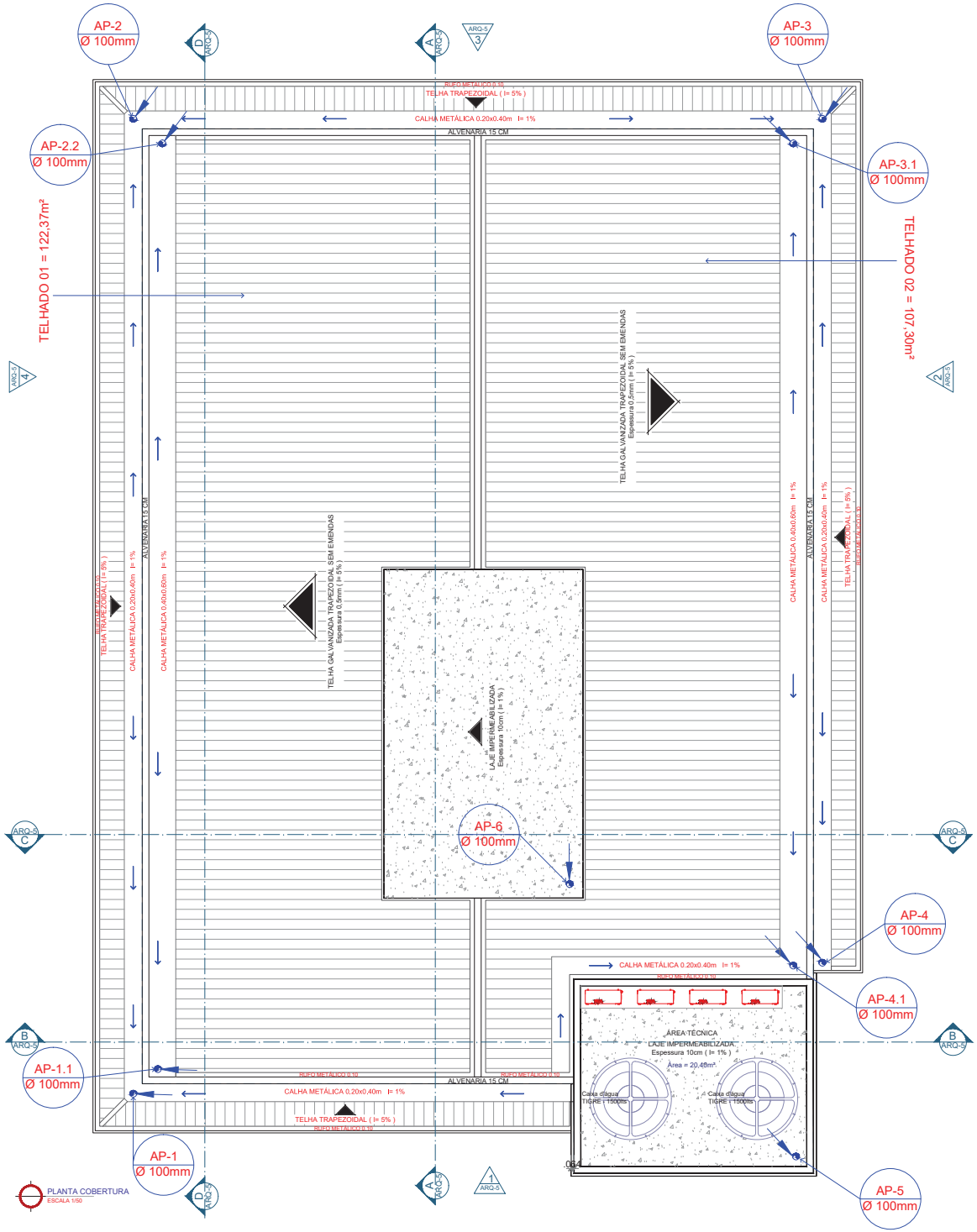
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

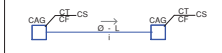
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA
TITULO: IMPLANTAÇÃO GERAL PLUVIAL
PLANTA BAIXA - TÉRREO
PRANCHA Nº: PLU-02
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA
ÁREA: INDICADA
DATA: 01/2020
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:



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 ESTA SEMPRE RELACIODA AO NÍVEL DO PISO A QUE ESTA 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
	TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
	PERCURSO DA TUBULAÇÃO PELO TETO
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DA COBERTURA
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DOS CONDUTORES HORIZONTAIS

NOTAS

- Todas as tubulações são em PVC Rígido.
- Toda a tubulação é indicada em milímetros.
- Não se admite fazer conexões ou curvas na obra, deve-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações enterradas no solo não devem ser colocadas tensionadas, deve-se fazer leito com areia fina ou terra solta sem relevo.
- As tubulações que perfuram elementos estruturais não devem ser solidárias com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro uma bitola acima que o tubo passante.
- Os registros de espera deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais devem ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.

NOTAS

- Toda a tubulação é indicada em milímetros.
- Não se admite fazer conexões ou curvas na obra, deve-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações enterradas no solo não devem ser colocadas tensionadas, deve-se fazer leito com areia fina ou terra solta sem relevo.
- As tubulações que perfuram elementos estruturais não devem ser solidárias com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro uma bitola acima que o tubo passante.
- Os registros de espera deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais devem ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.

CARIMBOS:

CREA-AM

ART Nº:
DE:

REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TITULO: PLANTA DE COBERTURA

PRANCHA Nº: PLU-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

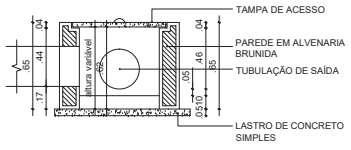
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

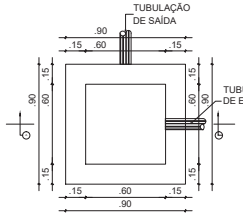
AREA: INDICADA

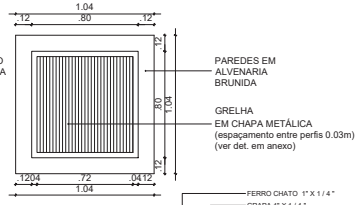
DATA: 01/2020

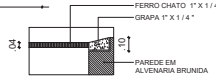
ESCALA: INDICADA

REVISÃO:

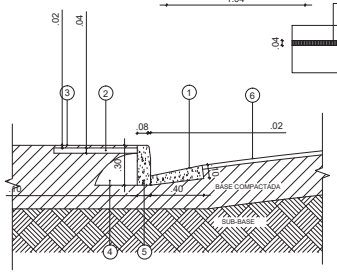




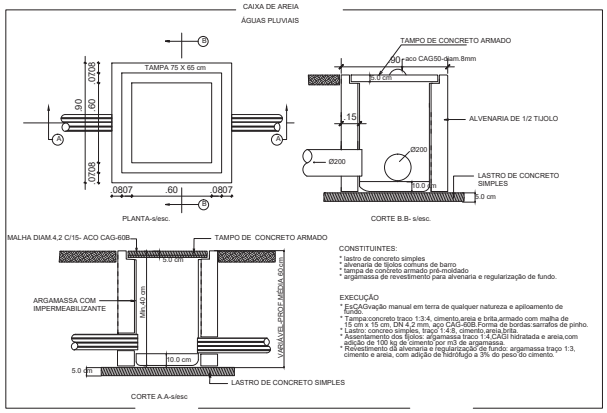




ESPECIFICAÇÃO			
ITEM	CONSTRUÇÃO	Traço Concreto	Espessura Concreto
1	SARJETA	1: 3 :5	0.10
2	CALÇADA	1: 3 :5	4cm
3	CALÇADA (ARGAMASSA)	1: 4	2cm
4	ESCORE (BOLA)	1: 3 :5	0.30
5	MEIO FIO	PRÉ-MOLDADO OU MOLDADO "IN LOCO"	
6	PISTA DE ROLAMENTO	EXISTENTE	



DETALHE SARJETA
ESC: S/ESC

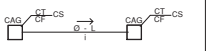


CONSTITUINTES:
* lastro de concreto simples
* alvenaria de tijolos comuns de barro
* tampa de concreto armado pré-moldado
* argamassa de revestimento para alvenaria e regularização de fundo.

EXECUÇÃO
* EsCAGvação manual em terra de qualquer natureza e aplioamento de fundo.
* Tampa:concreto traço 1:3:4, cimento,areia e brita,armado com malha de aço CA-60B, DN 4,2 mm, espaçamento 15 cm. Forma de bordas sarrafos de pinho. * Lastro: concreto, traço 1:4:8, cimento, areia e brita.
* Assentamento dos tijolos: argamassa traço 1:4,CAGI hidratada e areia,com adição de 100 kg de cimento por m3 de argamassa.
* Revestimento da alvenaria e regularização de fundo: argamassa traço 1:3, cimento e areia, com adição de hidrofugo a 3% do peso do cimento.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

LEGENDA

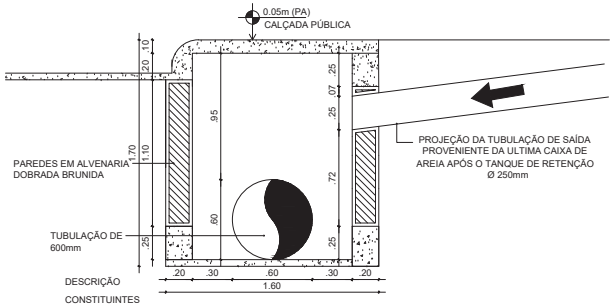


CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CT - COTA DE TAMPA
CF - COTA DE FUNDO
CS - COTA DE SAÍDA
Ø - DIÂMETRO DO TUBO
L - COMPRIMENTO DO TUBO
I - INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO

CT - COTA DE TAMPA 0,00 ESTA SEMPRE RELACIODA AO NÍVEL DO PISO A QUE ESTA 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
	TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
	PERCURSO DA TUBULAÇÃO PELO TETO
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DA COBERTURA
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DAS ÁGUAS DOS CONDUTORES HORIZONTAIS

NOTAS
- Todas as tubulações são em PVC Rígido.
- Toda a tubulação é indicada em milímetros.
- Não se admite fazer conexões ou curvas na obra, deve-se aplicar conexões pré-fabricadas.
- As tubulações enterradas no solo não devem ser colocadas tensionadas, deve-se fazer leito com areia fina ou terra solta sem relevo.
- As tubulações que perfuram elementos estruturais não devem ser solidárias com os mesmos. Antes da concretagem deve-se deixar passagem com tubo de diâmetro uma bitola acima que o tubo passante.
- Os registros de espera deverão ter suas extremidades fechadas com cap.
- As tubulações horizontais devem ser instaladas com a declividade indicada.
- Elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.



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

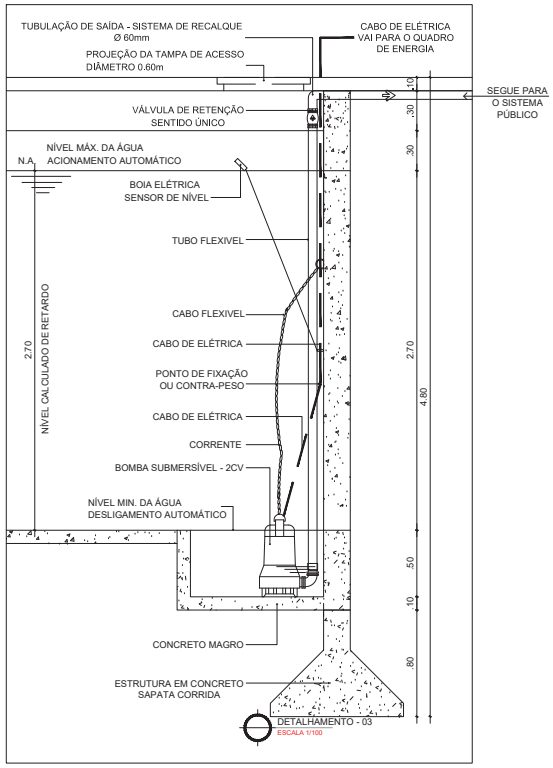
RECEBIMENTO
- VERIFICAR O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES E A LIMPEZA EM GERAL
- AS CAIXAS DEVEM TER PERFEITO NIVELAMENTO E AJUSTE DAS TAMPAS PARA EVITAR SAÍDA DE DETRITOS OU MAU CHEIRO.
- SERA NECESSÁRIO MANUTENÇÃO PERIÓDICA NA CAXA DE RETENÇÃO PARA RETIRADA DO EXCESSO DE ÁGUA ACUMULADA NO FUNDO

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS
- ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO DO FUNDO, REATERRO APILOADO
- LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- ALVENARIA
- REVESTIMENTO
- TAMPO DE CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO

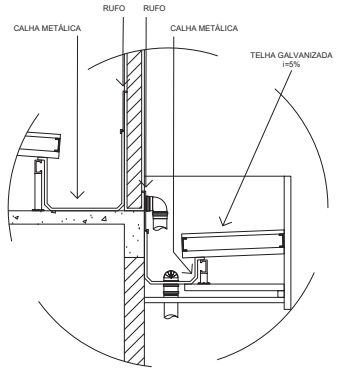
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

UN - POR UNIDADE EXECUTADA

DETALHAMENTO -02
ESCALA 1/100



DETALHAMENTO - 03
ESCALA 1/100



DETALHAMENTO CALHA
ESCALA 1/20

DETALHAMENTO - 1
ESCALA 1/20

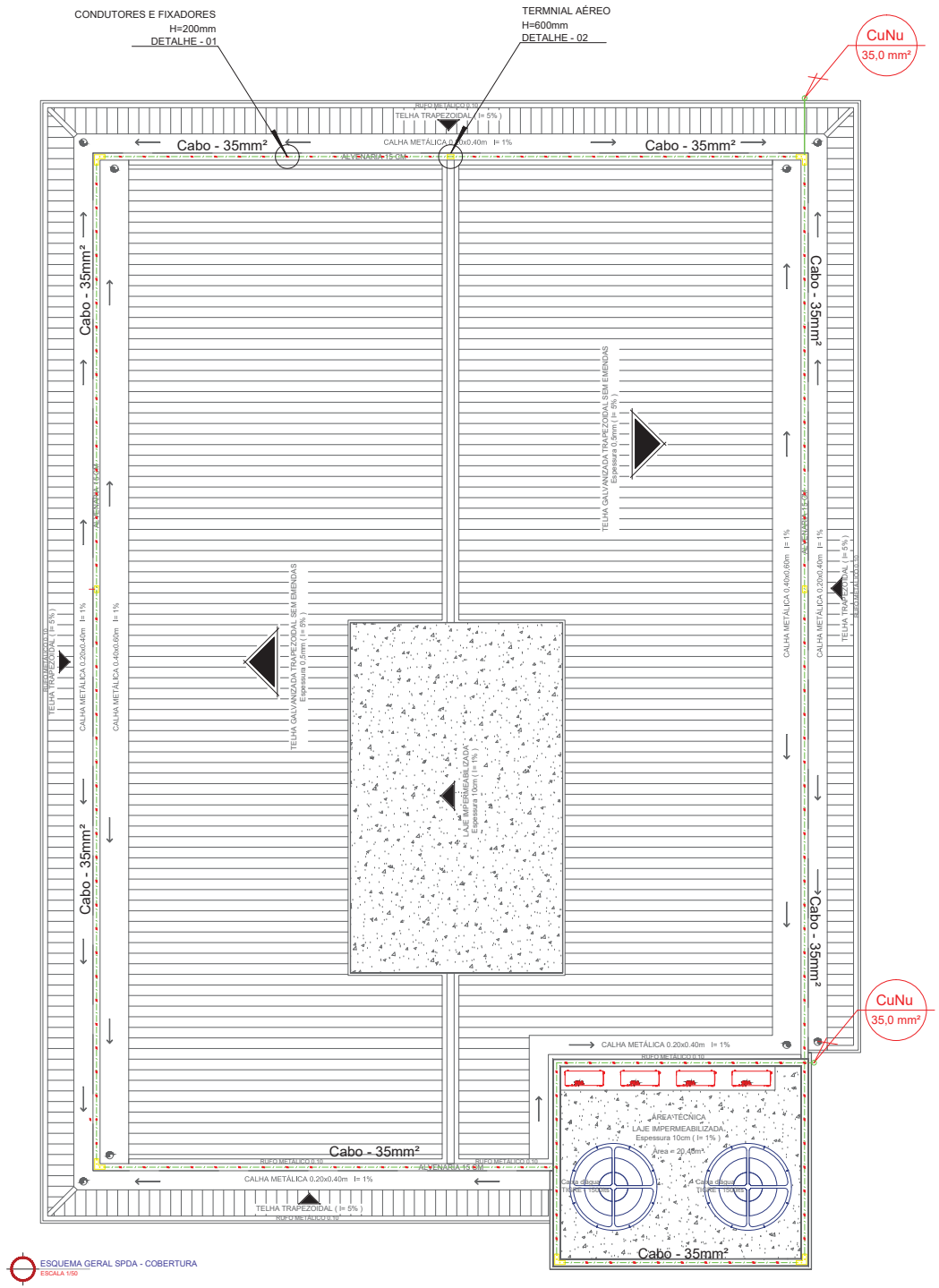
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

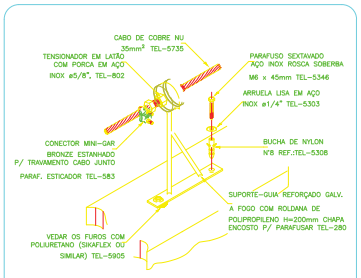
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

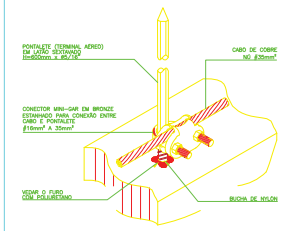
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA
TITULO: DETALHAMENTO; ESPECIFICAÇÕES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA
AREA: INDICADA
DATA: 01/2020
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:
PRANCHA Nº: PLU-03



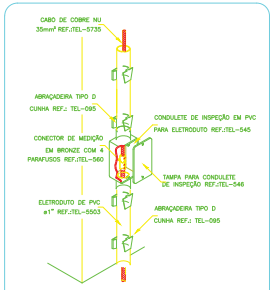
ESQUEMA GERAL SPDA - COBERTURA
ESCALA 1/50



DETALHE DE ESTICAMENTO DE
CABO DE COBRE NA CAPTAÇÃO UTILIZANDO
SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR
DETALHE 1
SEM ESCALA



DETALHE - 02
FIXAÇÃO DO CONDUTOR DE COBRE E DO
TERMINAL AÉREO NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE
COBRE COM O ATERRAMENTO
DETALHE 0
SEM ESCALA

LEGENDA

- CORDOALHA DE CuNu35,0mm², NA COBERTURA
- CORDOALHA DE CuNu 50,0mm², NO PISO
- FERRO ADICIONAL 3/8"
- CAIXA DE INSPEÇÃO - CIMENTO - 300x300mm
- CuNu 35,0 mm² — DESCIDA DE CABO NU PARA DISPERÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE

ABREVIATURAS

CuNu — CABO DE COBRE NU

NOTAS

1.0- O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

2.0- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO- ELETRÔNICOS. PARA TAL O INTERESSADO DEVERÁ ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

3.0- AS DESCIDAS DO SISTEMA SERÃO EXTERNAS TENDO PROTEÇÃO MECÂNICA À ALTURA DE 3 METROS DE ALTURA ATRAVÉ DE TUBO DE PVC DE Ø1" PARA EDIFICAÇÃO EXISTENTE.

4.0- AS DESCIDAS DO SISTEMA QUE NÃO TIVEREM CAIXA DE INSPEÇÃO TERÃO MEDIÇÃO EM CONDULETE DE INSPEÇÃO A 30CM DO PISO

Lista de Materiais

SPDA	SPDA - Aterramento	
	Caixa de inspeção Cimento - Ø300x300mm	2 pç
	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 2,40m	8 pç
	SPDA - Condutores	
	Cabo de cobre Nú - 7 fios 50mm²	137.50 m

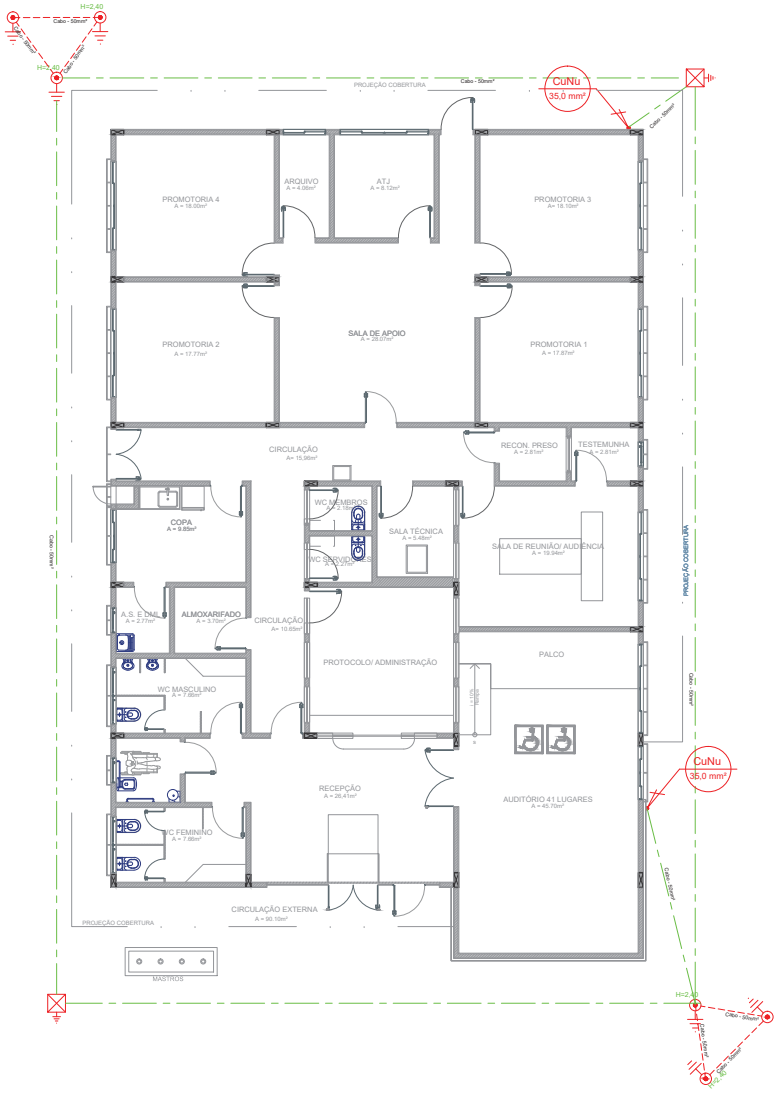
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

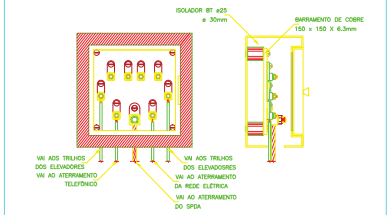
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA
TITULO: PROJETO DE SPDA;
ESQUEMA GERAL COBERTURA E DETALHAMENTO
PRANCHA Nº: SPDA-01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA
AREA: INDICADA
DATA: 01/2020
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:



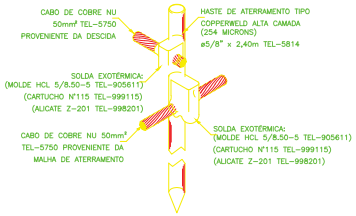
ESQUEMA GERAL SPDA - TÉRREO
ESCALA 1/75



DETALHE DA CAIXA
DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL–901

DETALHE 0

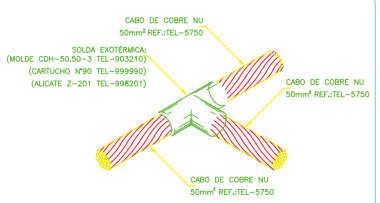
SEM —— ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 0

SEM —— ESCALA



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"

DETALHE 0

SEM —— ESCALA

LEGENDA

- CORDOALHA DE CuNu35,0mm², NA COBERTURA
- CORDOALHA DE CuNu 50,0mm², NO PISO
- FERRO ADICIONAL 3/8"
- CAIXA DE INSPEÇÃO - CIMENTO - 300x300mm
- CuNu 35,0 mm² — DESCIDA DE CABO NU PARA DISPERÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE

ABREVIATURAS

CuNu — CABO DE COBRE NU

NOTAS

1.0- O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

2.0- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO- ELETRÔNICOS. PARA TAL O INTERESSADO DEVERÁ ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

3.0- AS DESCIDAS DO SISTEMA SERÃO EXTERNAS TENDO PROTEÇÃO MECÂNICA À ALTURA DE 3 METROS DE ALTURA ATRAVÉ DE TUBO DE PVC DE Ø1" PARA EDIFICAÇÃO EXISTENTE.

4.0- AS DESCIDAS DO SISTEMA QUE NÃO TIVEREM CAIXA DE INSPEÇÃO TERÃO MEDIÇÃO EM CONDULETE DE INSPEÇÃO A 30CM DO PISO

Lista de Materiais

SPDA	SPDA - Aterramento	
	Caixa de inspeção Cimento - Ø300x300mm	2 pç
	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 2,40m	8 pç
	SPDA - Condutores	
	Cabo de cobre Nú - 7 fios 50mm²	137.50 m

CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA

LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA

TITULO: PROJETO DE SPDA;
ESQUEMA GERAL PLANTA BAIXA

PRANCHA Nº:
SPDA-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES

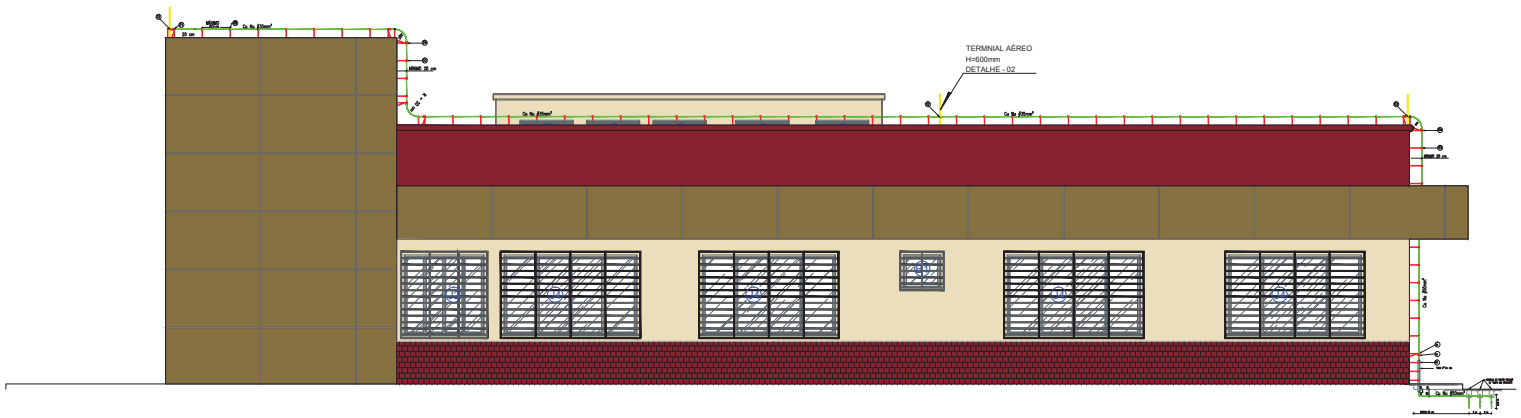
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA

AREA: INDICADA

DATA: 01/2020

ESCALA: INDICADA

A1 594 x 841



ESQUEMA GERAL SPDA - VISTA LATERAL
ESCALA 1/50

LEGENDA

(01) — CONECTOR PRENSA CABO SPUT - CABO #35mm
(02) — ABRAÇADEIRA REFORÇADA COM ROLDANA
(03) — SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA
(04) — SUPORTE REFORÇADO DUPLO COM ROLDANA
(05) — SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA
(06) — SUPORTE PARA TUBO 3"

ABREVIATURAS

CuNu — CABO DE COBRE NU

NOTAS

1.0- O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

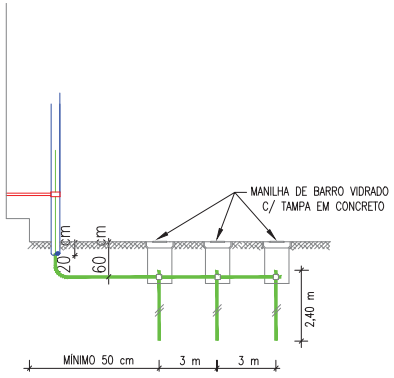
2.0- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO- ELETRÔNICOS. PARA TAL O INTERESSADO DEVERÁ ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

3.0- AS DESCIDAS DO SISTEMA SERÃO EXTERNAS TENDO PROTEÇÃO MECÂNICA À ALTURA DE 3 METROS DE ALTURA ATRAVÉ DE TUBO DE PVC DE Ø1" PARA EDIFICAÇÃO EXISTENTE.

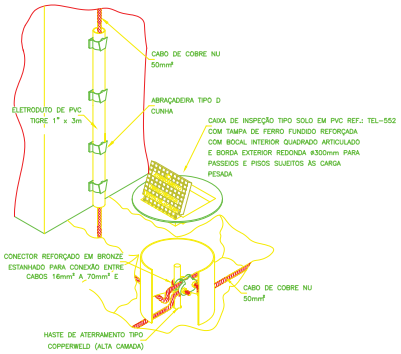
4.0- AS DESCIDAS DO SISTEMA QUE NÃO TIVEREM CAIXA DE INSPEÇÃO TERÃO MEDIÇÃO EM CONDULETE DE INSPEÇÃO A 30CM DO PISO

Lista de Materiais

SPDA	SPDA - Aterramento	
	Caixa de inspeção Cimento - Ø300x300mm	2 pç
	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 2,40m	8 pç
	SPDA - Condutores	
	Cabo de cobre Nú - 7 fios 50mm²	137.50 m



DETALHE 0



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 0
SEM ESCALA

CARIMBOS:

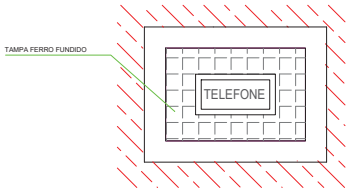
CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

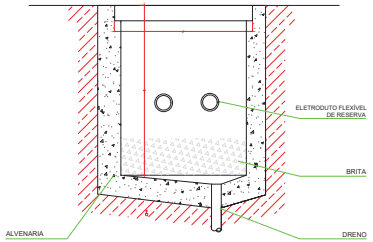
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

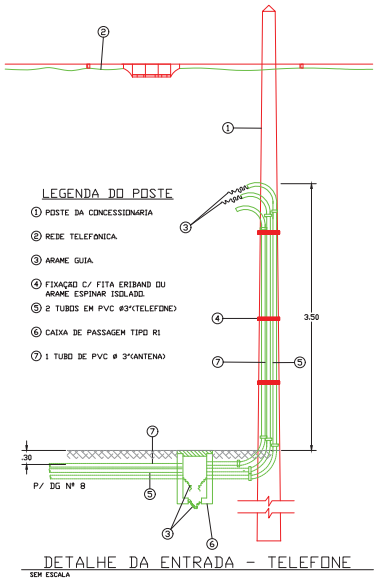
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA
TITULO: PROJETO DE SPDA;
ESQUEMA GERAL VISTA LATERAL E DETALHAMENTO
PRANCHA N.º: SPDA 03
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA
AREA: INDICADA
DATA: 01/2020
ESCALA: INDICADA

IMPLANTAÇÃO GERAL
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1/50

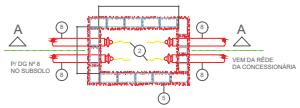


CAIXA DE TELEFONIA
TIPO R1 - 60x35x50cm

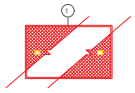




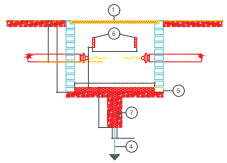
DETALHE DA ENTRADA - TELEFONE
SEM ESCALA



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

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
- - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO
- PONTO DE TOMADA DE DADOS - INTERNET
- - PONTO DE TOMADA DE DADOS NO PISO

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 ELETROLÍTICAMENTE, TIPO LEVE, COM Ø25mm, SALVO INDICADO NO PROJETO.

Identificação de Pontos:

PT-XX-XXX
- Indicativo de Ponto
- Número Sequencial do Ponto
- Indicativo do Pavimento do Ponto

Identificação de Cabos:

XX x CS U XP
- Quantidade de Cabos
- CS=Cabo Secundário, CP=Cabo Primário
- U = Cabo UTP Categoria 6, Fo = Cabo de Fibra Óptica.
- Indicativo da Quantidade de Pares do Cabo

XX-YYY a ZZZ
- Número do Último Par de Cabo
- Número do Primeiro Par de Cabo
- Indicativo do Pavimento do Ponto

INDICAÇÃO DE ELETRODUTO OU ELETROCALHA

PV X00 0000
- INDICAÇÃO PAVIMENTO
- INDICAÇÃO DO PONTO
- CABO UTILIZADO

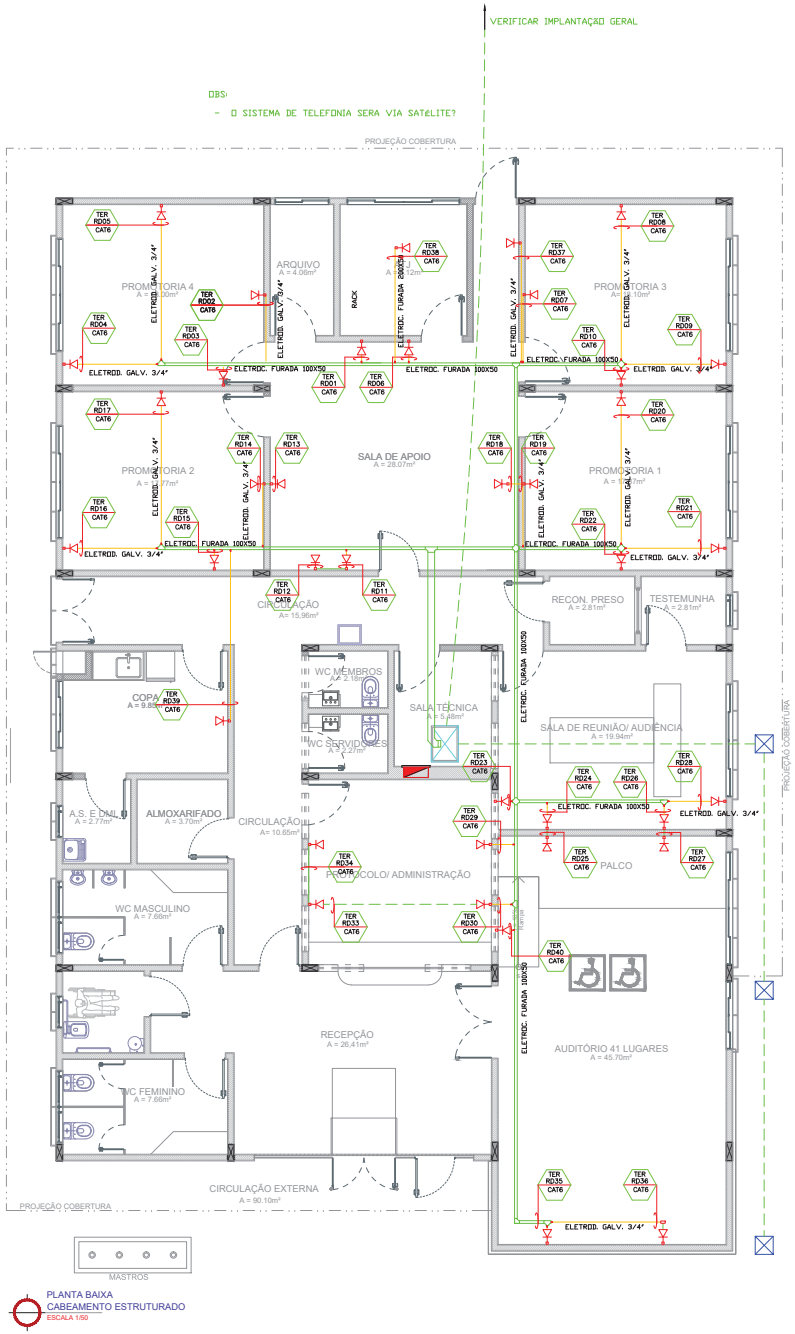
CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

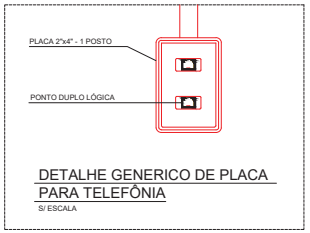
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

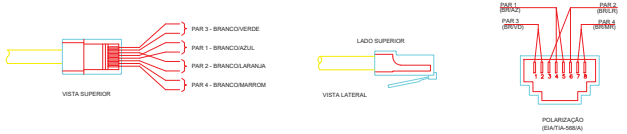
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA
TITULO: IMPLANTAÇÃO GERAL - REDE TELEFONICA; ESQUEMA REDE DE TELEFONIA E DETALHAMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA
ÁREA: INDICADA
DATA: 01/2020
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:
PRANCHA N.º: TEL-01

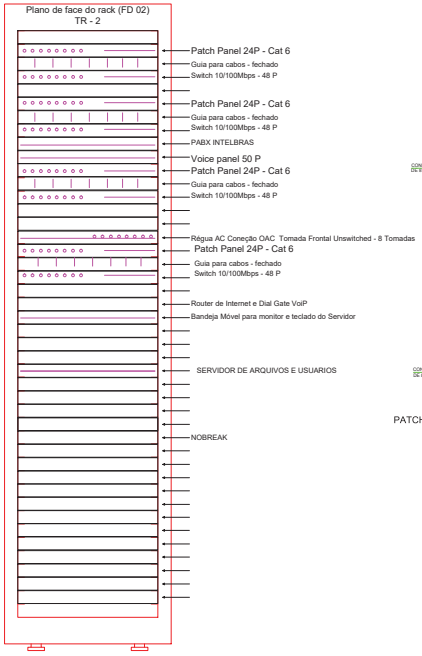


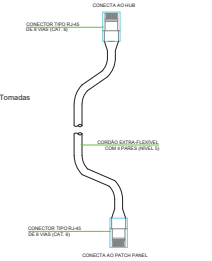
PLANTA BAIXA
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1/50



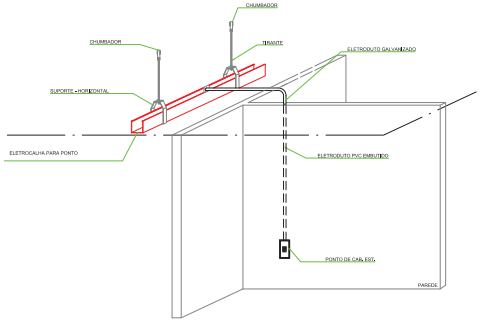
DETALHE GENERICO DE PLACA PARA TELEFÔNIA
S/ ESCALA







PATCH CORDs PARA CONEXÕES NO RACK



ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

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
- SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO
- PONTO DE TOMADA DE DADOS - INTERNET
- PONTO DE TOMADA DE DADOS NO PISO

NOTAS:

1 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.

2 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS DEVERÃO SER Ø25mm.

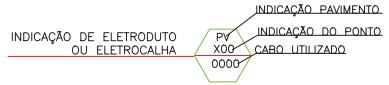
3 - TODA TUBULAÇÃO TERÁ GUIA DE ARAME GALVANIZADO.

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 ELETROLÍTICAMENTE, TIPO LEVE, COM Ø25mm, SALVO INDICADO NO PROJETO.



CARIMBOS:

CREA-AM
ART Nº:
DE:
REGISTRO DE:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS - MPE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
DIVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E CÁLCULO - DEAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE ITACOATIARA			
LOCAL: RUA BORBA - ITACOATIARA			
TITULO: PLANTA BAIXA - REDE TELEFONICA; ESQUEMA REDE DE TELEFONIA E DETALHAMENTO			PRANCHA Nº: TEL-02
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOPES			
DESENHO: NATANAEL OLIVEIRA	AREA: INDICADA		
DATA: 01/2020	ESCALA: INDICADA		REVISÃO:

ANEXO VII DO PROJETO BÁSICO
ESCLARECIMENTOS

Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça
Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo.

E S C L A R E C I M E N T O S

SERVIÇO: *Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de* ***Construção da Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM****, em terreno localizado na rua Borba s/n.º - Pedreira, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços.*

LOCAL: *Rua Borba S/ N.º - Pedreira, 69101-030, Itacoatiara/AM;*

DATA: *21/05/2021;*

Esclarecimentos acerca da elaboração dos projetos, cronograma e orçamento da Construção da Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM.
Na elaboração do orçamento foram utilizados os preços dos insumos e composições:

1º) ORSE (2021/05)
2º) SBC (2021/06 – AM/Manaus);
3º) SEINFRA (027.1 – Com desoneração);
4º) SICRO (2016/11 – Com Desoneração);
5º) NOVO SICRO (2021/01 – Com Desoneração);
6°) SINAPI (2021/07 – Com Desoneração);
7°) Composições Próprias.

Foram considerados os seguintes encargos sociais e BDI (planilha anexa):

- *Horista = 86,60%;*
- *Mensalista = 49,17%;*
- *BDI = 28,35%;*
- *$BDI_{equipamentos}$ = 17,35%.*

Os valores referente a mão de obra foram ajustados conforme a Convenção Coletiva 2021/2022 Reg. MTE Am000307/2021

Declaro ainda que os quantitativos estão de acordo com o projeto anexo e o projeto de acordo com a realidade.

Paulo Augusto de Oliveira Lopes
Eng. Civil – CREA 6.028-D –AM/RR

ANEXO VIII DO PROJETO BÁSICO
RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

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 19.2021.DEAC.0681145.2019.028823, referente ao procedimento licitatório .....,.

Manaus, AM, de de 2021.

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 Nº 19.2021.DEAC.0681145.2019.028823 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 2021.

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 19.2021.DEAC.0681145.2019.028823**.**

Declara ainda que nos termos do Subitem 6.4 do Projeto Básico Nº 19.2021.DEAC.0681145.2019.028823, que quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos não serão considerados nem usados como possível juízo de valor a respeito afim de compensações futuras.

Manaus, AM, de de 2021.

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 Nº XX/2021 - MP/PGJ

Termo de Contrato Administrativo que entre si celebram o **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e a empresa _____, visando à prestação de serviço de **construção da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/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 2019.028823**, 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 destinada a abrigar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na Rua Borba, s/n.º - Iracy, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, nos termos do Edital de _____– CPL/MP/PGJ.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO DETALHAMENTO DO OBJETO:

Este termo tem por objeto a contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para **construção do prédio destinado à instalação das Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara**, órgão integrante da **CONTRATANTE.**

Parágrafo primeiro. 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:

- Orçamento Resumo;
- Orçamento Sintético;
- Orçamento Analítico;
- Composições de Preços Unitários;
- Memória de Cálculo;
- Curva ABC - Serviços e Mão de Obra.

Anexo III – Planilha de Composição do BDI;

Anexo IV – Planilha de Encargos Sociais;

Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo VI – Projetos e Desenhos, composto por:

a) Projeto de Arquitetura:

ARQ – 01: Paisagismo/Paginação e Cobertura;
ARQ – 02: Implantação/Planta Baixa Cotada/Gradil/Lixeira;
ARQ – 03: Planta Baixa com especificações;
ARQ – 04: Fachadas;
ARQ – 05: LayOut/Situação/Detalhes;
ARQ – 06: Cortes;
ARQ – 07: Mapa tátil

b) Detalhes:
DET – 01: Detalhamento – Letreiros e Placas;
DET – 02: Detalhamento – Grades e Espelhos;
DET – 03: Detalhamento – Portão de Enrolar/Portal Detector/Bancadas.

c) Projeto de Incêndio:
CI – 01: Combate a Incêndio.

d) Projeto de Instalações Elétricas:
ELE – 01: Implantação Geral – Elétrica - Quadro de Cargas – QDC (Quadro de Distribuição Central);
ELE – 02: Tomadas uso específico;
ELE – 03: Tomadas uso Geral;
ELE – 04: Iluminação;
ELE – 05: Circuitos Unificados e Diagrama Unifilar;
ELE – 06: Entrada de Serviço e Esquema de Ligação;
ELE – 07: Ar- Condicionado.

e) Projeto de CFTV:
CFTV – 01: Implantação Geral/Esquema de Rede e Detalhamento.

f) Projeto de SPDA:
SPDA – 01: Cobertura;
SPDA – 02: Planta Baixa;
SPDA – 03: Vista Lateral.

g) Projeto de Instalações Telefônicas:
TEL – 01: Implantação Geral/Esquema de Rede de Telefonia;
TEL – 02: Entrada de Serviços e Planta Baixa.

h) Projeto Estrutural:
EST – 01: Formas e Locação das Fundações e Formas dos Baldrames;
EST – 02: Formas da Cobertura, do Ático e Corte AA;
EST – 03: Armação das Fundações;
EST – 04: Armação dos Pilares;
EST – 05: Armação das Vigas Baldrames;
EST – 06: Armação das Vigas Baldrames;
EST – 07: Armação das Vigotas e das Lajes de Cobertura;
EST – 08: Armação das Vigas de Cobertura;
EST – 09: Armação das Vigas e da Laje da Cobertura Técnica.

i) Projeto de Instalações Hidráulicas:

HID – 01: Implantação Geral e Detalhe;

HID – 02: Rede Hidráulica e Detalhamento;

HID – 03: Lista de Materiais e Detalhamento.

j) Projeto de Instalações de Esgoto:

ESG – 01: Implantação Geral/Caixa de Inspeção e Caixa de Gordura;

ESG – 02: Detalhamento de Ligações;

ESG – 03: Caixa Séptica.

k) Projeto de Instalações de Águas Pluviais:

PLUV – 01: Planta de Cobertura;

PLUV – 02: Implantação Geral e Planta Baixa Pluvial;

PLUV – 03: Detalhamento e Especificações.

Anexo VII – Esclarecimentos;

Anexo VIII – Resíduos da Construção Civil;

Anexo IX – Modelo - Credenciamento de Vistoria Técnica;

Anexo X – Modelo - Modelo de Atestado de Vistoria Técnica;

Anexo XI – Modelo - Modelo de Dispensa de Vistoria Técnica.

Parágrafo segundo. 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 cadernos e as 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 terceiro. O BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, conforme definido no edital, 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 quarto. O valor do contrato inclui 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 quinto. 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 sexto. No Anexo I - **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 sétimo. As especificações e referências de materiais que por ventura não estejam discriminadas neste contrato e em seus anexos serão apresentadas posteriormente pela **FISCALIZAÇÃO**.

Parágrafo oitavo. Para fiel observância deste 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 nono. 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. 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. Apresentação da 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. Apresentação dos documentos que indiquem as instalações, os equipamentos, aparelhamento e material, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do contrato.
4. Apresentação do Livro de Registro e Acompanhamento de Obra ou serviços de engenharia.
5. Encaminhar 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.

Parágrafo décimo primeiro. 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 segundo. 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 terceiro. 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 quarto. 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 na Rua Borba, s/n.º - Iracy, município de Itacoatiara/AM.

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 **2019.028823**;
- 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 – 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 ou responsável técnico**.

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.

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 a **FISCALIZAÇÃO,** assim que emitir ordem de paralização**,** comunicar o fato à Administração Superior.

11. Realizar relatórios fotográficos sistemáticos para instruir os autos do processo de gestão e as decisões de atesto da fatura.

12. Realizar as medições, bem como atestar o faturamento dos serviços executados para fins de liquidação e pagamento.

13. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços e obras, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos.

14. Verificar e avaliar os documentos relativos ao processo de pagamento, conforme a legislação.

15. Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições, conforme definido no Edital e anexos.

16. Verificar e aprovar os relatórios periódicos de execução dos serviços e obras, elaborados de conformidade com os requisitos estabelecidos no caderno de encargos.

17. 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.

18. Determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado da **CONTRATADA**, bem como de subempreiteiras e/ou subcontratadas, caso constante inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exação ou ato desabonador de tais pessoas.

19. Atestar a liberação da garantia fixada, conforme estabelecido neste contrato, em cláusula específica.

20. 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.

21. Comunicar à Administração, de forma imediata, a ocorrência de fatos passíveis de aplicação de penalidades administrativas.

22. Emitir os termos de recebimento dos serviços, conforme definidos neste instrumento contratual.

23. Solicitar a documentação atualizada, necessária à comprovação da manutenção das condições de habilitação da **CONTRATADA**.

24. 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. A **CONTRATADA** deverá manter preposto, aceito pela **CONTRATANTE**, para representá-la administrativamente na execução do contrato.

Parágrafo terceiro. A ação da **FISCALIZAÇÃO** não exonera a **CONTRATADA** de suas responsabilidades contratuais.

Parágrafo quarto. As comunicações e notificações feitas pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, a serem realizadas sob o âmbito do presente contrato, serão feitas por meio de Ofícios, e-mails, via fax ou por telefone.

Parágrafo quinto. 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.

Parágrafo sexto. 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.

CLÁUSULA SÉTIMA – 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 deste 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 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 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.

5. 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.**
6. 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**.
7. 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. Responsabilizar-se pelas condições de higiene no canteiro de obras, conforme o estabelecido pelas normas regulamentadoras.
9. Prover transporte e alimentação ao pessoal da obra, dentro das especificações da lei e da convenção coletiva do sindicato.
10. 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.
11. Aplicar, nas obras e serviços, materiais de boa qualidade, reservando-se a **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.

11.1. Todo material de origem mineral deverá ser fornecido por pessoa física ou jurídica licenciada nos órgãos competentes.

11.2. 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.

11.3. 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.

11.4. A **CONTRATADA** deverá apresentar, ainda, a indicação da marca e o modelo/referência, conforme especificações fornecidas, para aprovação da **CONTRATANTE**.

11.5. 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.

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

11.7. 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.**

11.8. 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.

11.9. 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.

12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Apresentar, por escrito, se solicitado pela **CONTRATANTE**, informações dos locais de origem dos materiais ou seus certificados de ensaios.

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

16. 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.
17. 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.
18. Fornecer todos os equipamentos pessoais e de segurança do trabalho, obedecendo à orientação da **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE**.
19. Executar os serviços dentro do prazo contratado e conforme cronograma aprovado.

19.1. 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**.

20. 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.
21. 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.
22. Acatar todas as normas das legislações Federal, Estadual e Municipal, que sejam relacionadas com a execução do objeto contratual.
23. Comunicar à **CONTRATANTE** as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.
24. 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**.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. Além das despesas relativas a salários, encargos sociais, trabalhistas e de Previdência Social, a **CONTRATADA** arcará, também, com as despesas relativas à assistência médica.
30. 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.
31. Alugar, sem ônus para a **CONTRATANTE**, caso haja necessidade, terrenos fora da área da **CONTRATANTE**, para instalação de acampamentos, escritórios e/ou depósitos,

32. 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**.
33. 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.
34. 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.
35. 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.

35.1. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela **FISCALIZAÇÃO**.

35.2. O ramo de atuação descrito nas certidões deverá ser compatível com o objeto contratado.

36. Manter, em Itacoatiara/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.**
37. Providenciar a aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes, bem como pela expedição do respectivo alvará, nos locais onde a legislação municipal exija.
38. 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.
39. 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.

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

40. 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.
41. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste contrato sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.
42. 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.
43. 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**.
44. 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.

44.1. 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**.

44.2. 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.

45. 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.
46. 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**.
47. 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.**
48. 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 OITAVA – 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.

CLÁUSULA NONA – 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 – 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 PRIMEIRA – DA MEDIÇÃO:

Para o cumprimento desta cláusula, deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

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 de execução previamente aprovado pela **CONTRATANTE**.

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

1.2. 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.

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

1.6. 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.

1.7. O pagamento das medições dos serviços realizados e aprovados pela **FISCALIZAÇÃO** somente ocorrerá mediante a apresentação, pela **CONTRATADA**, do Diário de Obras e Relatório fotográfico dos serviços, devidamente preenchido até a data final do período da medição.

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*, 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 30 (trinta) dias,** 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 **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, 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.

1.6. Corrigidas as falhas, a **FISCALIZAÇÃO** emitirá o **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO. Somente após a emissão deste Termo será liberado o pagamento da medição.**

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 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:

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

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

2.2.3 Certificado de garantia da obra e serviços, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;

2.2.4 Fornecimento de todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados (quando couber);

2.2.5 Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção (quando couber);

2.2.6 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:

2.3.1 Certidão Negativa de Débito – CND, emitida pelo INSS, em seu original, específica da obra ou serviços, quando necessário;

2.3.2 Certidão Negativa de Débito ou comprovante de recolhimento do ISS, específica da obra ou serviços, quando necessário;

2.3.3 Certificado de Regularidade de situação perante o FGTS, específicas da obra ou serviços, quando necessário.

Parágrafo segundo. 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 terceiro. 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 quarto. 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.

Parágrafo quinto. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO:

O pagamento à **CONTRATADA** será efetuado conforme cronograma físico-financeiro, após apresentação, na sede da **CONTRATANTE**, do documento fiscal correspondente ao serviço executado, devidamente atestado pela **FISCALIZAÇÃO**.

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

Parágrafo segundo. 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 terceiro. O pagamento da nota fiscal ficará condicionado à comprovação do cumprimento das cláusulas referentes a seguros e garantias contratuais, e com a apresentação dos seguintes documentos:

1. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra e serviços de engenharia;
2. Licença ambiental de instalação emitida pelo órgão ambiental competente, se couber;
3. Alvará de construção emitido pela Prefeitura 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.

Parágrafo quarto. 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 quinto. A **CONTRATADA** deverá ainda apresentar anexo ao pedido de pagamento os seguintes documentos:

- Relação nominal dos empregados alocados à execução dos serviços e sua atualização sempre que houver alteração;
- Folha de pagamento do mês do recolhimento relativa aos empregados alocados ao contrato, cujo valor-base do recolhimento deve coincidir com o da guia de recolhimento;
- Guia de Recolhimento do FGTS com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela *internet*;
- Guia da Previdência Social (GPS) com autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário, ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet, do CNPJ da **CONTRATADA** e/ou da matrícula CEI;
- Protocolo de envio de arquivos emitido pela Conectividade Social e relação dos trabalhadores constantes do Arquivo SEFIP – GFIP do CNPJ da **CONTRATADA** e/ou da matrícula CEI;
- Certidões Negativas de Débitos, relativas aos tributos federais (e à dívida ativa da União), estaduais e municipais;
- Certidão Negativa de Débito relativa às contribuições previdenciárias, Certificado de Regularidade do FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

Parágrafo sexto. 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 sétimo. Os valores de materiais ou de equipamentos, próprios ou de terceiros, exceto os equipamentos manuais, fornecidos pela **CONTRATADA**, discriminados no contrato e na nota fiscal, na fatura ou no recibo de prestação de serviços, não integram a base de cálculo da retenção, desde que comprovados, e em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009 e alterações.

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

Parágrafo décimo segundo. 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 terceiro. 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.

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 REAJUSTE:

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 reajuste, 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo total de **execução será de 6 (seis) meses**, 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 DÉCIMA SÉTIMA – 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 OITAVA – 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 NONA – 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 VIGÉSIMA – 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 PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:

Este instrumento poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer dos fatos estipulados no art. 65, da Lei nº 8.666/93.

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 SEGUNDA – DAS PENALIDADES:

Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a **CONTRATADA** ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

1. Advertência;
2. Multas percentuais, nos termos estabelecidos neste contrato e no edital;
3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

Parágrafo primeiro. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

1. Descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade do produto ou serviço, ou a integridade patrimonial ou humana;
2. Outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da **CONTRATANTE**, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
3. Na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados na Tabela 2 da Cláusula Vigésima Terceira;

Parágrafo segundo. De acordo com o art. 88, da Lei nº 8.666/93, poderão também ser aplicadas as sanções previstas nesta cláusula, nos itens “3” e “4”, às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:

1. tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;
2. tenham praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;
3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

Parágrafo terceiro. Com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração e será descredenciada do SICAF e do cadastro de fornecedores da **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato e da aplicação de multa de até **30% (trinta por cento)** sobre o valor total da contratação, a **CONTRATADA** que:

1. Apresentar documentação falsa;
2. Comportar-se de modo inidôneo;
3. Cometer fraude fiscal;
4. Fizer declaração falsa;
5. Não assinar o contrato, a Nota de Empenho ou a Ordem de Execução de Serviço no prazo estabelecido;
6. Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
7. Não mantiver a proposta.

Parágrafo quarto. Para os fins da subcondição do item 1.2, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo quinto. Poderá ser aplicada sanção de **suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Administração**, com base no inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, por até 2 (dois) anos, por culpa ou dolo, no caso de inexecução parcial do objeto.

Parágrafo sexto. As penalidades acima referidas serão propostas pela **FISCALIZAÇÃO** e impostas pela autoridade competente.

Parágrafo sétimo. As sanções previstas nos itens 1, 3 e 4 desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com a do item 2, facultada a defesa prévia do interessado, por escrito, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – 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
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

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 QUARTA – 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 QUINTA – 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 SEXTA – 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 SÉTIMA – 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 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.

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.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Subprocurador-Geral de Justiça para Assuntos Administrativos

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Representante Legal da Empresa
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Documento assinado eletronicamente por **Caroline Ellen Bezerra**, **Chefe da Divisão de Contratos e Convênios - DCCON**, em 06/07/2021, às 13:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0657052** e o código CRC **6AD607C2**.

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021-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 **Tomada de Preços n.º 2.002/2021-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).
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.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021-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 **Tomada de Preços n.º 2.002/2021–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 ITACOATIARA – 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

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021-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.

Manaus, em ___ de _____ de _____

Representante legal do licitante, com identificação completa

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021-CPL/MP/PGJ

ANEXO VI DO EDITAL
MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EPP

Ref. **Tomada de Preços n.° 2.002/2021-MP/PGJ/AM.**

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 5.7. do Edital da **Tomada de Preços n.º 2.002/2021-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:

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021-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 Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na rua Borba s/n.º, Itacoatiara/AM, 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 **Tomada de Preço n.º 2.002/2021–CPL/MP/PGJ**, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R$ ....., (.....).

Declara ainda que:

1. A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.
2. 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.
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

4. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

OBSERVAÇÕES

- **Dados Bancários:** (nome e número do banco, nome e número completo da agência e número da conta corrente);
- **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);*
- **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

ANEXO VIII DO EDITAL
MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Manaus-AM

Ref.: Tomada de Preço n.º 2.002/2021-CPL/MP/PGJ

Prezados Senhores,

Declaramos para efeito da Licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos, de acordo com a Resolução 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

ANEXO IX DO EDITAL

DECLARAÇÃO DE QUE OS DOCUMENTOS EXIGIDOS NOS SUBITENS 7.2 E 7.3 DEVERÃO SER VERIFICADOS NO SICAF

Declaro que as informações constantes dos documentos exigidos nas subcondições 7.2 e 7.3 do Ato Convocatório da **Tomada de Preços n.º 2.002/2021-CPL/MP/PGJ** deverão ser verificadas pelo cadastramento e habilitação parcial da empresa no SICAF.

Local e data

_____

Assinatura e carimbo
(representante legal)

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021-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