



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-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 2019.021878**, através da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**, designada pelo Ato PGJ n.º 194 e 195/2019 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: 26/05/2021.

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 de obra remanescente com expansão da edificação destinada a instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de COARI/AM (3 Promotorias) , em terreno localizado na Estrada Coari-Mamiá, km 02, Coari, 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

anexos:

1. Anexo I do edital – Projeto Básico n.º 2.2021.DEAC 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 – IMPLANTAÇÃO/COBERTURA/GRADIL/SITUAÇÃO;
- f.2) ARQ 02 – ARQUITETURA - PAISAGISMO E PAGINAÇÃO;
- f.3) ARQ-03 – ARQUITETURA - PLANTA BAIXA COM ESPECIFICAÇÕES;
- f.4) ARQ-04 – ARQUITETURA – PLANTA BAIXA CORTADA;
- f.5) ARQ-05 – ARQUITETURA - LAYOUT;
- f.6) ARQ-06 – ARQUITETURA - DEMOLIR/CONSTRUIR;
- f.7) ARQ-07 – ARQUITETURA - CORTES;
- f.8) ARQ-08 – ARQUITETURA - FACHADAS;
- f.9) ARQ-09 – ARQUITETURA – GUARITA E DEP. LIXO;
- f.10) DET-01 – DETALHAMENTO - LETREIRO E PLACA;
- f.11) DET-02 – DETALHAMENTO - GRADE E BANCADAS;
- f.12) DET-03 – DETALHAMENTO - PORTA ECLUSA, PORTÃO DE ENROLAR, BALCÃO, WC PNE;

Projeto Combate e Incêndio

- f.13) CI-01 – COMBATE A INCÊNCIO;

Projeto de Instalações Hidráulicas e Sanitárias

- f.14) HID-01 – INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS – IMPLANTAÇÃO –



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

ÁGUA FRIA;

f.15) HID-02 – INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS – DETALHES;

f.16) PLUV-01 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS – DRENAGEM;

Projeto Instalações de Esgoto

f.17) ESG-01 – INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS – TRATAMENTO DE EFLUENTES;

f.18) ESG-02 – INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS – T. SÉPTICO E F. ANAERÓBICO;

Projeto de Instalações Elétricas

f.19) ELE-01 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – IMPLANTAÇÃO GERAL; QUADROS DE PASSAGEM; CAIXA DE PASSAGEM;

f.20) ELE-02 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – PONTOS TOMADAS E LUMINÁRIAS;

f.21) ELE-03 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;

f.22) ELE-04 – ENTRADA DE SERVIÇO; ESQUEMA DE LIGAÇÃO;

Projeto SPDA

f.23) SPDA-01 – PROJETO SPDA – PROJETO DE SPDA.

Projeto Estrutural

f.24) EST-01 – PROJETO ESTRUTURAL – PLANTA DE FORMA VIGAS;

f.25) EST-02 – PROJETO ESTRUTURAL – PLANTA DE FORMA FUNDAÇÕES;

f.26) EST-03 – PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA - BALDRAME;

f.27) EST-04 – PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA - LAJES;

f.28) EST-05 – PROJETO ESTRUTURAL – DETALHES E SEÇÕES 01.02;

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;



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

1.5. O valor estimado da contratação é de **R\$ 822.858,07 (Oitocentos e vinte e dois mil e oitocentos e cinquenta e oito reais e sete 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 2.2021.DEAC, Anexo I deste Edital:

2.2.1. A vistoria poderá ser **realizada até 20/05/2021, até 03 (três) dias úteis anteriores à data estipulada para abertura da licitação**.

2.2.2. As visitas deverão ser agendadas até **12/05/2021, 5 (cinco) 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

municiado do **Credenciamento para Vistoria**, emitido nos termos do Anexo IX do Projeto Básico n.º 2.2021.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 2.2021.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 2.2021.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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 n.º. 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 n.º 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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 2.001/2021 ENVELOPE N.º 01 DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO Razão Social e CNPJ	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS N.º 2.001/2021 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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 3º, inciso II, da referida Lei, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3º, §2º, 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 3º, §§ 9º-A e 12, da Lei Complementar n.º 123, de 2006;



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

- 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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 nº 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 nº 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 nº 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 termo acústica;
- 85,00 m² de alvenaria de vedação;
- 30,00 m² de revestimento em ACM (Alumínio Composto Material);
- 85,00 m² de reboco;
- 50,00 m² de piso tipo porcelanato tipo A;
- 50,00 m de rede hidrossanitária;
- 2,00 unidades evaporadoras de potencia igual ou superior a 24.000,00 btus;
- 20 pontos de rede lógica (inclusive cabeamento);
- 100,00 m² de revestimento em pintura;
- 150,00 m² de pavimento intertravado, tipo sextavado, espessura igual ou superior a 8 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, , fazendo explícita referência à execução de:

- Aplicação de concreto usinado;
- Armação de aço CA 50/60;
- Instalação de Instalações elétrica e Hidráulica;

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**



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 auxiliada por



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 nº 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**,



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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. 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.

7.10.3.1. 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.

7.10.4. 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 VII 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 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

que se responsabilizará pelos trabalhos (**Anexo IV**);

7.11.13. Declaração, da LICITANTE de que, caso seja declarada vencedora da Licitação, manterá, em MANAUS – AM, sede, filial ou representação dotada de infraestrutura técnica adequada, com os recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados, comprovando posteriormente, 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 VIII 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 nº 11.488, de 2007.

8.2.2. Incluir a proposta de preços no Envelope nº 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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,



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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;



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

- 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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 irrevogáveis, 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,



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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.º 2.2021.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**



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 2.2021.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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 nº 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 §1º do artigo 57 da Lei nº 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

- 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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 protocolo@mpam.mp.br ou ainda licitacao@mpam.mp.br (preferencialmente), até o dia 21/05/2021, 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 21/05/2021, 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 18/05/2021, 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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 Fazenda 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 V);
- 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 nº 8.212, de 24/07/1991 e nº 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 2.2021.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, 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 **90 (noventa) dias 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) Encaminhar carta com os dados do preposto responsável pela execução do contrato, contendo pelo menos: nome, telefone, endereços e outros meios de comunicação.
- 5) Cronograma/Plano de Execução.
- 6) Placa da obra.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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 **item 7.3 do Projeto Básico Nº 2.2021.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*



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

7.3.2.2. do Projeto Básico n.º 02.2021.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 Segunda** 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.**



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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;



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

- 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.

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,



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

§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 2.001/2021**, 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.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

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**.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

- 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 endereços 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



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

reprográfico do Edital, na proporção de R\$ 0,20 (dez centavos) por lauda, na conta corrente n.º 13200-4, Agência 6019-4, do Banco Bradesco S/A (237), em nome do **FUNDO DE APOIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS.**

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 n.º.8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei Complementar Federal n.º. 123, de 14 de dezembro de 2006; o Decreto do Estado do Amazonas n.º. 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, 5 de maio de 2021.

Edson Frederico Lima Paes Barreto

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Ato PGJ n.º 159/2020 - DOMPE, Ed. 1924, de 1º.07.2020

Matrícula n.º 001.042-1A



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

ANEXO I DO EDITAL

PROJETO BÁSICO Nº 2.2021.DEAC.0615731.2019.021878



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 2.2021.DEAC.0615731.2019.021878

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a **Construção de Edificação Destinada a Abrigar as Promotorias da Comarca de Coari**, em terreno localizado na estrada coari-mamiá – quilômetro 02, s/n.º, coari - amazonas, 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, no sentido de alojar Promotoria de Justiça, 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 Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em arquitetura e engenharia para realizar a **Construção de Edificação Destinada a Abrigar as Promotorias da Comarca de Coari** órgão integrante do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS**,

3.2. Este Termo de Referência tem por objetivo fornecer e instalar equipamentos de infra estrutura para o funcionamento pleno da edificação ((sistemas de rede lógica, sistema de reaproveitamento de água, sistema de energia auxiliar e sistema de segurança);

3.3. **O valor estimado da contratação é de R\$ 822.858,07 (Oitocentos e vinte e dois mil e oitocentos e cinquenta e oito reais e sete centavos).**

3.4 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.

3.5. 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:
 1. Orçamento Resumo;
 2. Orçamento Sintético;
 3. Orçamento Analítico;
 4. Composições de Custos Unitários;
 5. Memória de Cálculo;
 6. Curva ABC.
- 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	IMPLANTAÇÃO, COBERTURA, GRADIL, SITUAÇÃO
ARQ-02	PLANTA PAISAGISMO E PAGINAÇÃO
ARQ-03	PLANTA BAIXA COM ESPECIFICAÇÕES
ARQ-04	PLANTA BAIXA COTADA
ARQ-05	LAYOUT

Projeto de arquitetura	
Prancha	Título
ARQ-06	DEMOLIR x CONSTRUIR
ARQ-07	CORTES
ARQ-08	FACHADAS
ARQ-09	GUARITA E DEP. LIXO

Detalhamento	
Prancha	Título
DET - 01	LETREIROS E PLACAS
DET - 02	GRADES E BANCADAS
DET - 03	PORTA ECLUSA, PORTÃO DE ENROLAR, BALCÃO, WC PNE

Incêndio	
Prancha	Título
CI - 01	COMBATE A INCÊNDIO

Projeto de Instalações Hidráulicas e sanitárias	
Prancha	Título
HID - 01	INST. HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA
HID - 02	INST. HIDROSSANITÁRIAS - DETALHES
ESG - 01	INST. HIDROSSANITÁRIAS - TRAT. DE EFLUENTES
ESG - 02	INST. HID. - T. SÉPTICO E F. ANAERÓBICO
PLUV - 01	INST. HIDROSSANITÁRIAS - DRENAGEM

Projeto de Instalações Elétricas	
Prancha	Título

Projeto de Instalações Elétricas	
Prancha	Título
ELE - 01	IMPLANTAÇÃO GERAL, QUADROS DE PASSAGEM E CAIXA DE PASSAGEM
ELE - 02	INSTALAÇÕES ELÉ - PONTOS TOMADAS E LUMINÁRIAS
ELE - 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ELE - 04	ENTRADA DE SERVIÇO - ESQUEMA DE LIGAÇÃO
SPDA - 01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SPDA

Projeto Estrutural	
Prancha	Título
EST - 01	PROJ. ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA VIGAS
EST - 02	PROJ. ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA FUNDAÇÕES
EST - 03	PROJ. ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA BALDRAME
EST - 04	PROJ. ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA LAJES
EST - 05	PROJ. ESTRUTURAL DETALHES E SEÇÕES 01.02

Anexo VII – Esclarecimentos

Anexo VIII – Resíduos da Construção Civil

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.11 As especificações e referências de materiais que 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;

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

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

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

3.13.3 Placa da obra;

3.13.4 Apresentar do livro de ordem (resolução 1.024/2009).

4. DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

4.1 Espaço Disponibilizado ao Ministério Público do Estado do Amazonas, Procuradoria-Geral de Justiça, pela Prefeitura Municipal de Coari através da Lei Municipal n.º 534 de 22 de Maio de 2009.

4.2 O imóvel está localizado na estrada Coari-Mamiá – quilômetro 02, s/n.º, Coari – Amazonas, Registro Sob o número 3.576, folha 81 Livro Registro Geral de Imóvel “2-O”.

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.

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

5.1.2.1. 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, junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

5.1.2.2 Atestado(s) ou Certidão(ões) de Capacidade Operacional, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, necessariamente em nome do licitante, devidamente registrado(s) no órgão competente CREA, nos quais se indiquem a instalação de no mínimo:

- 70,00 m² de cobertura metálica com telha metálica termo acústica;
- 85,00 m² de alvenaria de vedação;
- 30,00 m² de revestimento em ACM (Alumínio Composto Material);
- 85,00 m² de reboco;
- 50,00 m² de piso tipo porcelanato tipo A;
- 50,00 m de rede hidrossanitária;
- 2,00 unidades evaporadoras de potencia igual ou superior a 24.000,00 btus;
- 20 pontos de rede lógica (inclusive cabeamento);
- 100,00 m² de revestimento em pintura;
- 150,00 m² de pavimento intertravado, tipo sextavado, espessura igual ou superior a 8 cm e fck igual ou superior a 35 Mpa.

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

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

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

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

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

1. Aplicação de concreto usinado;
2. Armação de aço CA 50/60;
3. Instalação de Instalações elétrica e Hidraulica;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 5.2.1 Empresa que se apresentar na licitação como subcontratada de outra empresa;
- 5.2.2 Consórcio de empresas;
- 5.2.3 Empresa que esteja cumprindo penalidades previstas nos incisos III e IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações;
- 5.2.4 O servidor ou membro do Ministério Público do Estado do Amazonas;
- 5.2.5 Empresas prestadoras de serviços que tenham como sócios, gerentes ou diretores as pessoas referidas na Resolução n.º 37, de 28.04.09, do Conselho Nacional do Ministério Público.
- 5.2.6 Pessoas físicas ou jurídicas relacionadas no art. 9º da Lei Federal n.º 8.666/93.
- 5.2.7 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 por representante, devidamente credenciado pela empresa interessada.
- 6.2.2 Essa condição deverá ser comprovada através de carteira de identidade profissional (CREA), cópia simples da certidão de registro da empresa no CREA, dentro do prazo de validade, e prova de vínculo com a empresa interessada, que deverão se apresentar portando **Carta de Credenciamento**, emitida pelo representante legal da empresa, apresentando o profissional que realizará a vistoria;
- 6.2.3 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 da **DIVISÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CÁLCULO – DEAC** - desta PGJ-AM, onde o servidor declara ter acompanhado o responsável técnico apresentado pela empresa durante a vistoria técnica realizada.
- 6.2.4 O referido Atestado deverá ser apresentado posteriormente, na **fase licitatória**, nos termos definidos no edital do certame;
- 6.2.5 A vistoria poderá ser realizada **até três dias úteis** anteriores à data estipulada para abertura da licitação;
- 6.2.6 As visitas deverão ser agendadas **até cinco dias úteis** de antecedência à data limite de vistoria, com a **Divisão de Engenharia Arquitetura e Cálculo - DEAC**, pelos telefones (92) 3655-0739, no período das 8h às 14h.
- 6.2.7 O tempo de antecedência para agendamento é necessário para que a Administração planejar o deslocamento da equipe para acompanhamento da vistoria.
- 6.2.8 A visita será realizada pelo representante da interessada, que se apresentará munido de documento de Credenciamento para Vistoria, emitido pelo Representante Legal da interessada.
- 6.2.9 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 apresentar 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. 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 pela Comissão nomeada 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 15 (quinze) 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.

- se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção;
- na hipótese de substituição/correção, a Contratada deverá fazê-lo em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias da notificação por escrito, sem que isso implique em quaisquer ônus para a Contratante;
- se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação;

- a 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;

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

7.3.2 **RECEBIMENTO DEFINITIVO:** em segunda etapa, pelos membros da comissão designada pelo Contratante, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, até 90 dias após o prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais.

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

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

- Apresentação de todos os elementos exigidos para entrega dos serviços de acordo com o projeto básico e anexos;
- Projetos “*as built*”, definitivamente aprovados pela Fiscalização, bem como os demais documentos que componham o histórico da obra (livro de registro de obra);
- Certificado de Garantia da obra, bem como todas as autorizações e documentos técnicos pertinentes;
- Fornecer todas as documentações técnicas, manuais, certificados de garantia e notas fiscais de todos os equipamentos instalados;
- Fornecimento do manual de uso, operação e manutenção;
- Fornecimento da(s) licença(s) ambiental(is) de operação;
- Apresentar comprovação de HABITE-SE e AVCB, fornecidos pelos órgãos competentes.7.5
- O **Termo de Encerramento** das obrigações contratuais será lavrado, 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 A CONTRATADA deverá apresentar, no ato da assinatura do contrato:

8.1.1 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 Deverá apresentar certidão informando ter no quadro de funcionários da Administração da Obra, no mínimo:

- 1 (um) Engenheiro Civil que deverá estar presente durante toda a execução da obra;
- 1 (um) Mestre de Obras no período integral em que a obra ocorrer;
- 1 (um) Apontador no período integral em que a obra ocorrer;
- 2 (dois) Vigias durante todo o período em que a obra ocorrer (Dia e Noite);

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.8.22.1 A ART deverá ser encaminhada à CONTRATANTE, em uma cópia autenticada da documentação, com o objetivo de comprovar o registro.
- 8.8 A CONTRATADA deverá manter, em Coari, 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.
- 8.9 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.
- 8.10 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.
- 8.11 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.
- 8.11.1. Caso ocorra atraso por culpa da CONTRATANTE, o prazo do cronograma será aumentado na mesma proporção.
- 8.12 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.
- 8.12.1 A inadimplência da CONTRATADA quanto aos encargos decorrentes da execução do objeto não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade de seu pagamento.
- 8.13 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Projeto Básico sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE.
- 8.14 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.
- 8.15 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.
- 8.15.1 A ação de fiscalização não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.
- 8.16 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.
- 8.16.1 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.
- 8.16.2 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.**
- 8.17 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.
- 8.18 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.
- 8.19 Apresentar todos os documentos exigidos no contrato, tais como Documentos Técnicos, Garantia, projetos *As Built*, etc.
- 8.20 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 11 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 contendo fotos realizados no período, nos termos do subitem 8.1 deste Projeto Básico.

11.1.1 A fatura, e certidões 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, deverão ser previstas e cobertas por seguro, e correrão por conta da CONTRATADA.

13.2 Correrão por conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA as consequências de sua negligência, imperícia e/ou omissão; infiltração de qualquer espécie ou natureza; ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros em tudo que se referir à obra; acidente de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de terceiros, na obra ou em decorrência dela. 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 íntegra 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 abril 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 abril de 2021.

Viviam da Silva Donato Lopes Martins .

Diretora - Geral

Despacho de Aprovação.

() Aprovado () Não aprovado

Manaus – AM, de abril 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 05/04/2021, às 13:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0615731** e o código CRC **F9319D7A**.



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

**ANEXO I DO PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO**

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Engenharia e Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35%
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE 2020/06 09/2020 SBC 2020/09 - Manaus 09/2020 SEDOP 2020/04 COM DESONERAÇÃO 04/2020 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

a) 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 Coari/AM, em terreno localizado na estrada Coari-Mamiá – quilômetro 02, s/n.º, Coari, 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.

b) RESUMO DO SERVIÇO

Consiste na construção do prédio destinado à instalação da Promotoria de Justiça da Comarca de Coari.

c) 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 diligenciar 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.

d) 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;

i) 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.

ii) Ferramentas/ EPI's.

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas nas Normas Regulamentadoras;

*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;

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	
	UNIDADES:	188,57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

A Contratada deve apresentar o PCMSO, devidamente registrado e assinado por responsável legal em até 10 dias úteis do início 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 seu 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 à 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 CONTRATADA 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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Engenharia e Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIDA	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

A CONTRATADA deverá levar em consideração todos os custos com pessoal, durante o tempo necessário para execução dos serviços.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA deverá tomar imediatamente após a assinatura do contrato, as providências necessárias para o início efetivo dos serviços em obediência ao cronograma físico-financeiro (designação do engenheiro residente, do mestre de obra, providências quanto a regularização da obra (alvará, registros no CREA e INSS e outras medidas administrativas).

III) APLICAÇÃO:

Durante toda a execução do contrato

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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Defesa do Cidadão, Imparcialidade e Transparência</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNecedor	
	UNIDADES:	188.57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

III) APLICAÇÃO:

Durante toda a execução dos serviços.

1.2. ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

A CONTRATADA deverá considerar todos os custos com transporte e EPI's do pessoal da obra e ferramentas de uso geral durante o tempo necessário para execução dos serviços.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA deverá tomar imediatamente após a assinatura do contrato, as providências necessárias para que no início dos serviços todas os materiais no que dizem respeito a ferramental, fardamento e disponibilidade de pessoal no horário já estejam providenciados.

III) APLICAÇÃO:

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 a 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Engenharia e Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNecedor	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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. MPAM-003 - Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (t)

Todo o transporte referente a equipamento ferramentais e materiais de uso continuados, necessários ao bom andamento dos serviços, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feito dentro das especificações da Lei.

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera-se uma balsa fretada que irá transportar todos os materiais e equipamentos de Manaus para Coari.

II) PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO

Serão colocados todos os equipamentos necessários em uma balsa, que transportará para Coari,

III) APLICAÇÃO

Durante o período de execução da obra.

1.3.2. MPAM-004 - Transporte de insumos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (t)

Todo o transporte referente a insumos de uso continuados, necessários ao bom andamento dos serviços, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feito dentro das especificações da Lei.

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera-se uma balsa fretada que irá transportar todos os insumos de Manaus para Coari.

II) PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO

Serão colocados todos os insumos necessários em uma balsa, que transportará para Coari,

III) APLICAÇÃO

Durante o período de execução da obra.

OBS.: todos os materiais de acabamento deverão ser apresentados a fiscalização antes do transporte ao local da 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

2.1. TERRENO

Local onde serão executados 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 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. 00010527 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (MXMES)

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 comprometer sua funcionalidade. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais será escolhido de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. As torres de andaime não podem exceder, em altura, quatro vezes a menor dimensão da base de apoio, quando não estaiadas.

III) APLICAÇÃO:

Em serviços de alvenaria, pintura, revestimentos e outros serviços que forem necessários.

2.1.3. 000301 - PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES (M2)

I) Conteúdo.

fornecimento de mão de obra especializada para desenvolvimento do projeto estrutural.

II) Procedimento executivo.

realizar todo o calculo estrutural das edificações.

III) Aplicação.

Início da obra.

2.2. INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO

2.1. 012031 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS (UN)

A ser utilizada pela empreiteira

2.2.1. S06096 - Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm (UN)

Consideram-se material, mão-de-obra e equipamentos para montagem/desmontagem de elementos sanitário, abastecimento de água e fornecimento de energia a ser utilizada pela construtora durante a realização dos serviços.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA providenciará licenças e autorizações para realizar as ligações elétrica e hidrossanitárias para uso do pessoal da obra.

Todo os materiais (tubulações, cabos, pontos de tomadas elétricas e ou hidrossanitárias, vasos, lavatórios e outros)deverão ser disponibilizados para montagem dos elementos do canteiro de obra.

Após o termino dos serviços todas os elementos deverão ser retirados e a autorizações serem finalizadas.

III) APLICAÇÃO:

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

No canteiro de obra.

2.2.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

- I) Conteúdo do Serviço:
Material, mão de obra e equipamentos para execução de refeitório.
- II) Procedimento executivo:
Construção em chapa de madeira compensada para realização de refeições e bebedouro.
- III) Aplicação:
Local indicado pela fiscalização

2.2.3. S00062 - Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

- I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Material e mão de obra para construção de um barracão fechado que funcionará como depósito/almoxarifado dos insumos necessárias as atividades da obra.
- II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Será composta da seguinte forma:
Área fechada com tábuas para parede coberta com telhas; construído em estrutura de madeira, com as instalações elétricas necessárias ao seu funcionamento. As instalações apenas serão desmontadas ao término da obra.
- III) APLICAÇÃO:
Conforme planta de canteiro de obras a ser definido juntamente com a fiscalização.

2.2.4. 00010778 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

- I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o serviço de locação de um container onde funcionará as instalações sanitárias necessárias as atividades da obra, incluído instalações elétricas provisórias.
- II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
Será composta da seguinte forma:
Área destinada as instalações sanitárias com pelo menos quatro posições para vaso sanitário individualizados, 8 posições para instalação de chuveiros um lavatório e 1 mictório. As instalações apenas serão desmontadas ao término da obra.
- III) APLICAÇÃO:
Em local a ser definido juntamente com a fiscalização.

2.2.5. 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.

2.2.6. 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:

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Ingresso, Registro e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

Durante toda a execução do contrato

2.2.7. I041005 - PROJETOS EXECUTIVOS COMPLETOS (ARQ, HIDROSAN, ELE/LOG/SPDA, EST) (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para o desenvolvimento dos projetos executivos com as informações do responsável técnico e dados da obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Fazer levantamento e descrição detalhada dos serviços;
- 1) Realizar impressão e registro do projeto;
- 2) Apresentar projeto a fiscalização para aprovação;

III) APLICAÇÃO:

Durante toda a execução do contrato

2.2.8. S09416 - Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para a montagem, de entrada de energia provisória

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Solicitar da concessionária local ligação provisória;
- 2) Montar rede de distribuição interna;
- 3) Montar quadro de proteção dos circuitos;

III) APLICAÇÃO:

Durante toda a execução do contrato

3. DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGENS E DESMONTAGENS

Serviço referente à demolições, remoções, montagens e desmontagens que antecedem a construção.

3.1. DEMOLIÇÕES

Considera-se "DEMOLIÇÃO" o ato de desfazer qualquer serviço existente, cujos materiais empregados não tenham condições de reaproveitamento, resultando daí entulho, de obra, que poderá ser removido ou não, logo após a demolição, para os locais que a fiscalização autorizar.

Considera-se "RETIRADA" o ato de desfazer cuidadosamente qualquer serviço existente, tendo em vista o reaproveitamento dos materiais, os quais serão selecionados e guardados em local conveniente, constituindo propriedade do cliente a que pertença a obra.

Os serviços de "Demolição" ou "Retirada" são complementados pela "Remoção" que consiste no transporte do material até local de armazenamento na obra ou local de carga em veículo apropriado, para transporte para fora da obra.

As demolições ou retiradas serão executadas de forma a não causarem danos a terceiros ou às estruturas que não sejam o objetivo do serviço.

Os materiais a serem demolidos e removidos deverão ser previamente umedecidos, para reduzir a formação de poeira.

O transporte será efetuado utilizando-se carros de mão e jericas, elevador de carga ou grua com caçambas apropriadas.

A remoção será efetuada em veículos apropriados ao tipo e volume do material demolido.

A carga poderá ser efetuada manual ou mecanicamente.

Antes de ser iniciada a demolição ou retirada de qualquer serviço, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água e gás, e as canalizações de esgoto e de escoamento de água deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações das empresas concessionárias locais e repartições públicas competentes.

Antes de ser iniciada a demolição ou retirada de serviços, deverão ser removidos vidros, ripados, estuques e outros elementos frágeis.

O armazenamento do material demolido ou retirado, mesmo que provisório, não deverá obstruir o trânsito das

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Assessoria e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	
	UNIDADES:	188.57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

pessoas ou veículos ou o escoamento natural das águas.

Os produtos de demolição não poderão ser encaminhadas para a rede de drenagem urbana através de lavagem.

O pó resultante do acúmulo do entulho deverá ser eliminado através de varrição, evitando a poeira nestes locais.

3.1.1. S10963 - Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

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

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração do Fórum e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos

mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto

3.2. REMOÇÕES

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento do ferramental e da mão-de-obra retirada de todo o material a ser descartado conforme anexo de resíduos sólidos.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Classificar e separar todo o material a ser descartado conforme anexo de resíduos sólidos;

2) Encaminhar os materiais para os destinos adequados conforme classificação;

III) APLICAÇÃO:

Durante toda a execução do contrato

3.2.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera-se a locação de mão de obra treinada que classificará e carregará o caminhão basculante 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 específico 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 VIII que trata dos Resíduos na Construção Civil.

III) APLICAÇÃO:

Área total do terreno.

3.2.2. 109483 - Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada (tkm)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de Equipamento e mão-de-obra para retirar os materiais inservíveis da obra.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Classificar os materiais conforme Anexo de Resíduos Sólidos;

2) Carregar o material classificado como inservível no caminhão;

3) Transportar o material para destinação correta.

III) APLICAÇÃO:

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIDA	
	UNIDADES:	188.57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Durante toda a execução do contrato

4. 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, profissionais competentes, equipe especializada e treinada para executar o trabalho de maneira rápida e eficiente proporcionando ao contratante segurança, qualidade e o melhor custo benefício na implantação da infraestrutura do projeto.

4.1. ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO

Escavação é o ato de remover grandes quantidades de terra de um terreno, seja para descartar ou mover para outro ponto da obra. O que altera seu estado natural, adequando-o à altura requerida para a construção do projeto

Aterro: Acúmulo de terras removidas para nivelar ou altear um terreno. Trabalho de aterrar.

Reaterro: O reaterro de valas é uma atividade de terraplenagem que consiste no preenchimento de escavações utilizando o próprio material escavado. O serviço é habitual em obras de instalações subterrâneas, como redes de saneamento básico, elétricas, telefônicas e de gás.

4.1.1. 020167 - ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA (M)

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 boca-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

4.2. CONCRETO P/ FUNDAÇÃO

A importância do concreto para fundação é que ele aguarde toda construção em cima do mesmo.

4.2.1. FORMA

FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS

FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM

4.2.1.1. 030067 - FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS (M2)

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

4.2.1.2. 030300 - FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM (M2)

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

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Engenharia e Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

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

ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS

4.2.2.1. 040142 - ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) (KG)

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 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.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto

4.2.3. CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

4.2.3.1. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIDA	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

5. SUPRAESTRUTURA

É constituída de elementos diversos que compõem a estrutura da edificação, sendo eles vigas, pilares, lajes, etc., com dimensões especificadas em projeto. Sua concepção se dá acima do nível do solo. Sua execução, desde a fabricação de fôrmas, disposição das armaduras, até dosagem do concreto, etc., deve seguir princípios de funcionalidade, continuidade e atingir resistências estabelecidas em projeto, de acordo com Normas regulamentadoras relacionadas.

Normas relacionadas:

ABNT NBR 5738: Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;

ABNT NBR 5739: Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;

ABNT NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;

ABNT NBR 6120: Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

ABNT NBR 6123: Forças devidas ao vento em edificações;

ABNT NBR 7212: Execução de concreto dosado em central;

ABNT NBR 8036: programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - procedimento.

ABNT NBR 8522: Concreto - Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;

ABNT NBR 8681: Ações e segurança nas estruturas - Procedimento;

ABNT NBR 9603: Sondagem a trado – Procedimento;

ABNT NBR 14931: Execução de estruturas de concreto - Procedimento;

ABNT NBR 15696: Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - rojeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

5.1. PILARES

I) Definição

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

II) Conteúdo

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

AF_12/2015 (M3)

5.1.1. FORMA

I) Conteúdo

FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS

5.1.1.1. 040251 - FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS (M2)

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 tábuas, 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

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

Material, mão de obra e equipamentos para execução da armação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIMENTO	
	UNIDADES:	188,57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

5.1.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (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

5.1.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (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

5.1.3. CONCRETO SUPRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

I) Conteúdo

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

5.1.3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 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

5.1.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

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

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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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.

5.2. 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

5.2.1. FORMAS

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 m²

5.2.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	
	UNIDADES:	188,57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

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

I) Conteúdo

ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)

ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

CONCRETO SUPERESTRUTURA

5.2.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (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

5.2.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (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,

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Engenharia e Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto estrutural

5.2.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

I) Conteúdo

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

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

5.2.3.1. 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, desempenho, 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:

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

- 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

5.2.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 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

5.3. 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

5.3.1. FORMAS

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 m²

5.3.1.1. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (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;

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

- 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

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

ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS

ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS

5.3.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (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

5.3.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (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.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

5.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600
 L. AF_07/2016

5.3.3.1. 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, desempenho, 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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

5.3.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 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

5.4. VERGAS E CONTRA-VERGAS

I) Conteúdo

a) LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

b) CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

5.4.1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material, mão de obra e equipamentos para execução da verga de concreto Armado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Execução de forma de madeira com as dimensões adequadas para cada objeto

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 objeto, antes do lançamento do concreto.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Assessoria e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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.

Execução de concreto FCk 20Mpa

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto

5.4.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

aterial, mão de obra e equipamentos para execução de Contra Verga de concreto Armado.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Execução de forma de madeira com as dimensões adequadas para cada objeto

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 objeto, 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.

Execução de concreto FCk 20Mpa

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto

6. 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.

6.1. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

Consiste na estrutura de sustentação das telhas da cobertura

6.1.1. 92593 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (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.

A execução da estrutura deverá obedecer aos desenhos do projeto estrutural e às especificações dos insumos utilizados. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

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

6.2. TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA

Telhas termoacústicas são aquelas que, além de servirem como cobertura, também têm como função o isolamento da temperatura (termo) e do som (acústica). Também conhecidas como telhas sanduíche, por serem estruturadas por duas placas metálicas de aço galvanizado (ou galvalume) encostadas uma à outra e recheadas, tal qual um

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

sanduíche, por um material isolante.

6.2.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

I) CONTEÚDO

A cobertura deverá ser executada em telhas metálica termoacústica com enchimento em poliuretano conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e formas indicadas no projeto. As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com a largura mínima de 4 cm. As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados pelo fabricante. A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas. Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas, que se apoiem nas terças. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para a cumeeira e no sentido contrário dos ventos predominantes da região. As telhas deverão ser assentadas sobre terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano.

As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura seja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente as terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa. 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

6.2.2. 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

6.2.3. 100512 - CUMEEIRA UNIVERSAL ECOLOGICA 52X200CM MARROM (M)

I) CONTEÚDO

Fornecimento de mão de obra e material para montagem de cumeeira de alumínio trapezoidal. 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 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 cumeeiras deverá ser feita por faixas,

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto de cobertura

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

6.3. DREANAGEM PLUVIAL

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

6.3.1. 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 de tubos deve 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 usados tampões especiais ou caps.

III) APLICAÇÃO

Conforme o projeto de águas pluviais

6.3.2. 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

7. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60%
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	BDI : 28,35%
	UNIDADES:	188,57M ²	L.S. Mês: 49,17%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	
		FORNECEDOR	VERSÃO
		ORSE	2020/06
		SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

7.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO

tem a finalidade exclusiva de fechar o espaço compreendido entre vigas e pilares de uma estrutura de concreto armado; é o método construtivo mais utilizado para vedar e separar ambientes de casas e edifícios no Brasil, sendo composta por blocos cerâmicos ou blocos de concreto sobrepostos com o uso de argamassa (mistura de água, cimento e areia).

7.1.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM 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. Exceto os 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.

7.1.2. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Exceto os 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.

7.2. 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,

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Unidade de Registros, Engenharia e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIDA	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

cimento e areia).

7.2.1. 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. (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

8. 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 formado por diferentes camadas 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.

8.1. REVESTIMENTO INTERNO

Considerar o Material e a Mão de Obra para realizar o revestimento das paredes internas com argamassa e revestimento cerâmico.

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.

O chapisco é empregado como base para outros revestimentos, quando a superfície for muito lisa ou pouco aderente, ou ainda quando apresentar áreas com diferentes graus de absorção

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Para aplicação do chapisco, a base devesse 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 devesse 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 e compartimento da caixa d'água.(nenhum tijolo devesse ficar aparente)

8.1.2. 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)

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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.

8.1.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

I) CONTEÚDO

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia média sem peneirar, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.

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

II)PROCEDIMENTO EXECUTIVO

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

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

A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única.

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

Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.

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

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

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

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

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

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

III) APLICAÇÃO

Paredes internas, conforme projeto de arquitetura.

NBR 13281 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos

8.2. REVESTIMENTO EXTERNO

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

8.2.1. 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 deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base que se pretende revestir.

Por se tratar de alvenarias externas, a argamassa deverá conter aditivo impermeabilizante.

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)

8.2.2. S07604 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de assentamento das placas cerâmicas, inclusive rejuntamento.

Considerou-se 5% de perda para as peças cerâmicas.

A mão-de-obra de assentamento dos revestimentos é, normalmente, empreitada ao azulejista, ficando a cargo da obra a execução do chapisco e do emboço e o fornecimento dos azulejos, molduras e demais terminações, além da argamassa de assentamento, andaimes e serventia.

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.

III) APLICAÇÃO:

Conforme indicado no projeto arquitetônico.

8.2.3. S11099 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe (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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Ofício de Engenharia, Arquitetura e Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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.

8.2.4. COMP-835743 - Estrutura metálica de suporte para ACM (m²)

I) CONTEÚDO

Execução de estrutura para receber ACM, constituída de elementos metálicos tubulares, perfilados e/ou treliçados, definidos e dimensionados de acordo com as necessidades estruturais.

A execução da estrutura deverá usar de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

A concepção estrutural baseia-se em suporte treliçados e modulados para sustentação do ACM. Os sistemas de contraventamento e estabilização do conjunto estrutural serão compostos de elementos metálicos perfilados.

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

8.2.5. 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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Registros, Engenharia e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

9. 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.

9.1. 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 ressalto, reentrâncias, diferenças nas juntas.

9.1.1. S05045 - Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado (m2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera o fornecimento de todo o material e mão-de-obra para montagem de forro de PVC 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 esquadilha. 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.

10. 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:

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

- 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.

10.1. PORTAS

Fornecimento de mão de obra e materiais para realizar a montagem das esquadrias portas.

Uma porta é geralmente entendida como uma abertura em um elemento de vedação arquitetônica, como uma parede, permitindo a passagem de pessoas de um ambiente para outro.

10.1.1. PORTAS DE MADEIRA

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

I) Conteúdo

- a) PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Un)
- b) PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA (un)
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)
- c) FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)
- d)FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

10.1.1.1. COMP-566236 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa, chumbamento do batente na parede, colocação das ferragens, guarnição e fixação da folha de porta no batente.
- 2) Porta lisa maciça com acabamento para receber verniz ou tinta.
- 3) Argamassa para chumbamento do batente: cimento e areia traço 1:3.
- 4) Incluindo soleira, pintura e impermeabilização da porta e batente.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar se o tamanho do batente confere com a medida da porta.
- 2) Impermeabilizar todo o batente, inclusive a parte que ficará em contato com a alvenaria.
- 3) Após a secagem da pintura, montar o batente com parafusos e utilize duas régua de madeira para manter o esquadro.
- 4) Na alvenaria chumbar dois tacos em cada lateral e dois acima.
- 5) Colocar o batente no local, ajustar em relação ao nível, prumo e esquadro.
- 6) Entre o taco e o batente use calço na espessura exata, não utilizar cunhas, atenção pois o parafuso deverá penetrar no taco no mínimo dois centímetros de profundidade.
- 7) Fixar o batente com os parafusos em todos os tacos.
- 8) Antes de colocar a folha, verificar o alinhamento e prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta. Não tente corrigir as arestas da folha com plaina. Instalar a folha da porta somente depois de terminar os serviços de revestimentos de parede.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

9) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico.

10.1.1.2. COMP-822030 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão-de-obra para chumbamento do batente na parede, colocação das ferragens, guarnição e fixação da folha de porta no batente.
- 2) Porta de madeira lisa com acabamento para receber verniz ou tinta.
- 3) Argamassa para chumbamento do batente: cimento e areia traço 1:3.
- 4) Incluindo soleira, pintura e impermeabilização da porta e batente.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar se o tamanho do batente confere com a medida da porta.
- 2) Impermeabilizar todo o batente, inclusive a parte que ficará em contato com a alvenaria.
- 3) Após a secagem da pintura, montar o batente com parafusos e utilize duas réguas de madeira para manter o esquadro.
- 4) Na alvenaria chumbar dois tacos em cada lateral e dois acima.
- 5) Colocar o batente no local, ajustar em relação ao nível, prumo e esquadro.
- 6) Entre o taco e o batente use calço na espessura exata, não utilizar cunhas, atenção pois o parafuso deverá penetrar no taco no mínimo dois centímetros de profundidade.
- 7) Fixar o batente com os parafusos em todos os tacos.
- 8) Antes de colocar a folha, verificar o alinhamento e prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta. Não tente corrigir as arestas da folha com plaina. Instalar a folha da porta somente depois de terminar os serviços de revestimentos de parede.
- 9) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico.

10.1.1.3. 100675 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA;

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Sua fixação deve ser feita cuidadosamente, a fim de garantir pleno funcionamento e prevenir defeitos. Todos os materiais compostos no Kit devem ser devidamente utilizados. Acabamento do serviço deve levar em consideração elementos anexos.

III) APLICAÇÃO:

Indicado em projeto arquitetônico.

10.1.1.4. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de fechadura de embutir para portas de banheiro;

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Montar e fixar a fechadura;
- 2) Acertar o prumo e o nível da peça.
- 3) Com a peça devidamente calçada, com nível e prumo conferidos, iniciar a fixação;

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

III) APLICAÇÃO:
Nas portas dos banheiros.

10.1.1.5. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de fechadura de embutir para portas internas;

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Montar e fixar a fechadura;
- 2) Acertar o prumo e o nível da peça.
- 3) Com a peça devidamente calçada, com nível e prumo conferidos, iniciar a fixação;

III) APLICAÇÃO:

Nas portas das novas promotorias.

IV) ESPECIFICAÇÕES

Fechadura com espelho e braço em alavanca em aço polido. Marca de referência: PADO, PAPAIZ.

10.1.2. 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.

10.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas Porta Entrada Auxiliar e Bandeiras Mais Visor (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.

10.1.3. PORTÃO DE ENROROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION

Fornecimento de mão de obra e materiais para realizar a montagem e instalação de PORTÃO DE ENROROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION.

10.1.3.1. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR:	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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.

10.1.4. PORTAS DE ALUMÍNIO

Itens referentes à mão-de-obra, materiais e equipamentos requeridos para o fornecimento e instalação de portas de alumínio.

10.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Sua instalação deve ser feita com materiais apropriados, a fim de garantir seu funcionamento pleno e prevenir defeitos. Dimensões definidas em projeto.

III) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

10.1.4.2. CP-3840-91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Sua instalação deve ser feita com materiais apropriados, a fim de garantir seu funcionamento pleno e prevenir defeitos. Dimensões definidas em projeto.

III) APLICAÇÃO:

Conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

10.2. JANELAS

Fornecimento de mão de obra e materiais para realizar a montagem das esquadrias janelas.

As janelas, ou esquadrias, são as responsáveis por trazer iluminação natural e ventilação para os ambientes. Elas têm um papel fundamental no bem-estar de quem ocupa o ambiente, afinal, ninguém quer ficar olhando para as paredes. Além disso, também servem como elemento decorativo, dando charme e beleza para fachadas.

10.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

Itens referentes ao fornecimento e aplicação de JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO.

10.2.1.1. 150066 - VIDRO LAMINADO INCOLOR 12mm COM ARMAÇÃO ALUMÍNIO/FERRO (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e aplicação de VIDRO LAMINADO INCOLOR 12mm COM ARMAÇÃO ALUMÍNIO/FERRO.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Elementos devem ser instalados com materiais indicados (massas colantes, vedação, etc.). Seu acabamento deve ser executado cuidadosamente, a fim de garantir pleno funcionamento e mesmo prevenir deterioramento precoce.

III) APLICAÇÃO:

Indicadas em projeto arquitetônico.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

10.2.1.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMÊ 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.

10.2.1.3. 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:

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.

10.2.1.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Unidade de Registros, Engenharia e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

- 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.

10.3. GRADES

Barras de metal com o objetivo de manter pessoas fora de áreas onde as mesmas não deveriam estar. Devem estar nos locais situados na planta.

10.3.1. 023310 - FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS (M2)

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 portas e janelas da edificação

10.4. INSULFILM ANTI-VANDALISMO

É uma Película composta por lâminas de poliéster que podem aumentar a resistência dos vidros contra impactos, principalmente de pancadas. Película Anti-vandalismo vai proteger você de assaltos e roubos, onde os bandidos podem quebrar o vidro, furtando e machucando quem está dentro do local.

10.4.1. COMP-648626 - PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e aplicação de PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

As superfícies em que será aplicada a película adesiva devem estar limpas e lisas. Sua aplicação deve ser feita de modo uniforme, a eliminar bolhas.

III) APLICAÇÃO:

Nas janelas indicadas em projeto.

10.5. PERSINAS

espécie de cortina de placas fixas, ou móveis por meio de cordões, us. para ventilar o ambiente sem devassá-lo e/ou para resguardá-lo do sol; veneziana.

Deve ser posto em locais com janelas com o intuito de proteção dos raios solares e privacidade.

10.5.1. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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 90° 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 indicadas em projeto.

10.6. ESPELHOS

Espelho (do latim speculum) é uma superfície que reflete um raio luminoso em uma direção definida, em vez de absorvê-lo ou espalhá-lo em todas as direções. ... E o mesmo acontece se os raios são refletidos ou refratados sucessivamente por dois ou três ou mais superfícies planas ou esférica.
Deve ser colocado no local indicado na planta

10.6.1. 190464 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

I) CONTEÚDO DE SERVIÇO

Fornecimento e instalação de espelho cristal sobre revestimento de banheiro.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Fixar objeto sobre revestimento de banheiro.

III) APLICAÇÕES

De acordo com projeto arquitetônico.

11. 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.

11.1. SOLEIRAS

Item referente a obtenção e aplicação alinhada a esquadria de porta. garantindo proteção mecânica e evitar escoamentos.

11.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (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.

11.2. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

11.2.1. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Mão-de-obra e fornecimento de material para fornecimento, fixação e corte de peitoril em granito.

II) Execução

- a) Quebra da lateral do vão para fazer o engaste à parede;
- b) Lixação da peça de granito, que é previamente posicionada para conferir o tamanho;
- c) Sobre o peitoril previamente molhado para melhorar, colocação de uma camada de cimento cola para a fixação da pedra;
- d) Assentamento do peitoril, cujo posicionamento é acertado com ajuda de um martelo de borracha;
- e) Conferência com régua de nível (inclinação para o exterior de 2%) e trena (neste caso, o parapeito precisou apresentar um balanço de 3,5 cm em relação à parede rebocada, para que o assentamento de pastilhas não prejudicasse sua funcionalidade);
- f) Preenchimento do vão entre o peitoril e o contramarco com adesivo vedante, com a dupla função de finalização e impermeabilização;
- g) Preenchimento do vão lateral resultante da quebra para engaste com cimento cola.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico

11.3. BALCÃO DE ATENDIMENTO

Serviço referente à instalação de balcão de atendimento ao público. Balcão constituído de peças de granito.

11.3.1. 190404 - BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Mão-de-obra e fornecimento de material para fornecimento, fixação e corte de bancada em granito.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- A bancada deve ser engastado na alvenaria lateral (quando houver) ou sobreposto nos apoios de alvenaria;
- Junto à alvenaria posterior, o arremate deve ser efetuado com frontão;
- Verificar dimensões. Tolerâncias admissíveis: largura: ± 10 mm; espessura: ± 1 mm;
- Nível: verificar em duas direções ortogonais com nível de bolha;
- O polimento, não deve apresentar arestas vivas;
- Assentamento do tampo e testeira de granito com argamassa colante.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serviço referente às instalações de água fria que serão realizadas de acordo com projeto.

A hidráulica é um meio de transmissão de energia que aproveita a incompressibilidade dos líquidos para realizar tarefas de transmissão de força.

12.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO

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

12.1.1. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Mão de obra e materiais necessários para instalação.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Após a limpeza das roscas, rosquear a torneira com o vedante adequado e regular o nível de água.
- 2) A Instalação, quando em operação normal e próximo ao seu fechamento, deve ser isenta de ruídos.
- 3) As instalações nos reservatórios devem ser providas de flanges e ficar próximas à abertura de inspeção.

III) APLICAÇÃO:

Conforme Projeto Hidráulico

12.1.2. S01222 - Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" (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: 20°C.

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

12.1.3. S01134 - Joelho 90° 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.
- 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: 20°C.
- 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

12.1.4. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão-de-obra para corte, limpeza e soldagem da tubulação, exceto as conexões.
- 2) Cor marrom (tubos e conexões).
- 3) Pressão máxima de serviço é de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna d'água ou 750 kPa).

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

- 4) Temperatura da água: 20°C.
- 5) Tubos (barras) de 6m com ponta e bolsa soldável.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

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

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto hidráulico

12.1.5. 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.
- 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

12.1.6. 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: 20°C.
- 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:

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Assessoria e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

Conforme projeto hidráulico

12.1.7. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para E, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.

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.

12.1.8. 052951 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Mão de obra e materiais necessários para instalação CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A caixa d'água em polietileno de capacidade 1500 L, com tampa, é um elemento pré-fabricado. Deve seguir definições Normativas, a fim de garantir resistência para conter o volume indicado, bem como não influenciar na qualidade da água armazenada.

Sua implantação deve ser feita sobre base e/ou elementos construtivos devidamente dimensionamentos, garantindo assim o acesso à caixa d'água para sua eventual limpeza e manutenção, além de resistência para suporte e praticidade para instalação das ligações.

III) APLICAÇÃO:

Conforme Projeto Hidráulico.

12.1.9. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNecedor	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

III) APLICAÇÃO:

Conforme Projeto Hidráulico.

12.2. MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO

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

12.2.1. S01050 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" (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: 20°C.

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

12.2.2. 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 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: 20°C.

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

12.2.3. 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: 20°C.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS</small> <small>OFÍCIO DE REGISTROS, ARQUIVOS E CARTÃO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIMENTO	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

- 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

12.2.4. 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: 20°C.

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

12.2.5. 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)

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: 20°C.

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

12.2.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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).

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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: 20°C.

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

12.2.7. 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 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: 20°C.

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

12.2.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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: 20°C.

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

12.2.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Engenharia e Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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: 20°C.

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

12.2.10. S01168 - Tê 90° 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: 20°C.

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

12.2.11. S01170 - Tê 90° 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: 20°C.

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

12.2.12. 00011676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Unidade de Registros, Engenharia e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

12.2.13. 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: 20°C.

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

12.2.14. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (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: 20°C.

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS</small> <small>UNIDADE DE REGISTROS, ARQUITETURA E CARTÃO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

12.3. EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

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

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

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) 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

12.4. POÇO D'ÁGUA

Para que sua água seja potável, um poço tem que estar, em média, a pelo menos 30 metros de qualquer fossa, e ter profundidade superior a 10 metros, para poder atingir o lençol freático.

12.4.1. 220496 - Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Sua execução deve seguir todos os passos definidos em Norma.

O terreno a ser trabalhado deve ser previamente analisado, a fim de garantir implantação e funcionamento plenos do poço, sem que o mesmo interfira em redes diversas de lotes lindeiros ou seja obstruído por elementos naturais.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto hidráulico.

13. 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.

13.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

Considerar os serviços com o fornecimento de material e mão de obra para realizar uma rede de coleta das águas servidas e conduzi-las até o sistema de tratamento da unidade.

13.1.1. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIDA	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto sanitário.

13.1.2. 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)

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.

13.1.3. 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)

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.

13.1.4. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (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.

13.1.5. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, 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)

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto sanitário.

13.1.6. 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.

13.1.7. 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.

13.1.8. S01666 - Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Considera material e mão-de-obra para fornecimento e montagem de peças de esgoto sanitário em PVC rígido destinado a esgoto sanitário.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A CONTRATADA deve fornecer e montar toda a rede do esgoto sanitário conforme projeto.

A canalização e as peças serão responsáveis pela coleta das descargas nos pontos de utilização (pias, lavatórios e outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto sanitário.

13.1.9. S01595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Assessoria e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

outros) e condução dos efluentes até as caixas, ralos, sifões e demais desconectores

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto sanitário.

13.1.10. I02014 - Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar (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.

13.1.11. 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.

13.1.12. 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.

13.1.13. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35%
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	REF.:
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE 2020/06 09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC 2020/09 - Manaus 09/2020
		SEDOP 2020/04 COM DESONERAÇÃO 04/2020	
		SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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.

13.1.14. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA (UN)

I) Conteúdo

Instalação e fornecimento de CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA.

II) Processo Executivo

As caixas de gordura em pvc, devem seguir dimensão e aplicação indicadas em projeto. O preparo do local de implantação deve ser feito, a fim de garantir o encaixe apropriado do dispositivo e mesmo seu funcionamento pleno. Estas caixas são pré-fabricadas e cumprem determinações normativas. Suas paredes e elementos anexos devem exercer parâmetros de uniformidade e funcionalidade.

-Deve-se verificar a cota do fundo da caixa para que a mesma apresente altura funcional em relação à 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 os dejetos a serem armazenados em seu interior não extrapolem sua capacidade, tampouco influenciam demais tubulações.

III) Aplicações

Conforme projeto.

13.1.15. 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.

13.2. REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)

Considerar os serviços com o fornecimento de material e mão de obra para realizar o sistema de tratamento de águas servidas da unidade.

13.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNecedor	
	UNIDADES:	188,57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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 n.º 4 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 n.º 4, 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 1.200mm a qual será uma constante para qualquer volume. O material filtrante deverá ter a granulometria a quanto mais uniforme possível, indicando-se a pedra n.º 4. A profundidade útil do filtro 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 Têe, 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.

13.2.2. 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 n.º 5, 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.

14. 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.

14.1. 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 tampã, prestando atenção para o prumo e o alinhamento da peça

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Unidade de Registros, Engenharia e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORSE	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	SBC	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SEDOP	2020/09 - Manaus
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
			2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

-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.

14.1.1. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de vaso sanitários sifonados, convencionais em louça branca.

II) Procedimento Executivo

-Fazer as marcações para a instalação da louça
-Posicionar o vaso encaixando sobre o cano de descarga de maneira que ele permaneça perpendicular à parede, medindo ambas as laterais e marcando o piso (para evitar furos tortos, posicionar marcador à 90 graus)
-Posicionar o tubo de ligação paralelamente ao local de entrada e marque a distância
-Utilizando uma broca pequena ou um prego grosso, fazer um decalque do local com a ajuda de um martelo
-Para calcular a profundidade do furo, usar o comprimento da bucha, adicionando alguns milímetros
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

14.1.2. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de vaso sanitários sifonados, convencionais em louça branca.

II) Procedimento Executivo

-Fazer as marcações para a instalação da louça
-Posicionar o vaso encaixando sobre o cano de descarga de maneira que ele permaneça perpendicular à parede, medindo ambas as laterais e marcando o piso (para evitar furos tortos, posicionar marcador à 90 graus)
-Posicionar o tubo de ligação paralelamente ao local de entrada e marque a distância
-Utilizando uma broca pequena ou um prego grosso, fazer um decalque do local com a ajuda de um martelo
-Para calcular a profundidade do furo, usar o comprimento da bucha, adicionando alguns milímetros
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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Assessoria e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECER	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

14.1.3. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de bancada de granito com pia de aço inox pra cozinha

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 tampã, 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.

14.1.4. 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 tampã, 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.

14.1.5. COMP-620239 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45CM X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE.

II) Procedimento Executivo

- Marcar a parede com a altura determinada em projeto, onde será instalado item especificado.
- Sua fixação deve feita com dispositivos apropriados (parafusos, pinos, massas colantes, etc.), a fim de garantir sua firmeza e estabilidade.
- Seguir indicações da NBR 9050.

III) Aplicação

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

Conforme projeto.

14.1.6. 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)

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 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.

14.2. METAIS

Consiste nos equipamentos destinados ao funcionamentos das instalações hidráulicas e de PNE

14.2.1. 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

14.2.2. COMP-678754 - Kit de acessórios para banheiros (Un)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de acessórios hidro-sanitários para banheiros.

II) Procedimento Executivo

Instalação deve seguir orientações do fabricante.

Rosqueamentos e vedação devem ser checados cuidadosamente, a fim de garantir uso pleno de dispositivos e mesmo prevenir vazamentos.

III) Aplicação

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Conforme indicada em projeto.

14.2.3. COMP-218015 - Conjunto Acessórios para Banheiro PNE (CONJ)

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de acessórios hidro-sanitários para PNE

II) Procedimento Executivo

De acordo com NBR 9050

III) Aplicação

Banheiros para Pessoas de necessidades especiais

15. 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.

15.1. 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.

15.1.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para instalação do ponto de iluminação.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os pontos deverão ser executados conforme projeto elétrico, próximo à tomada que será exclusiva da luminária.

III) APLICAÇÃO:

Conforme Projeto Elétrico.

15.1.2. 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 (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.

15.1.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA,

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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.

15.1.4. I02995 - Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm² - 450/750V / 70° (m)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto. Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo. Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição. Classificação 5 encordoamento: condutores encordoados, flexíveis

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A instalação consiste na passagem dos cabos utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados os números máximos de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

15.1.5. S11138 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 (un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a execução de entrada de energia, contendo mureta, caixa trifásica, pontaletes, isoladores poste de concreto e demais elementos.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A execução deverá seguir as normas da concessionária, a locação da entrada deverá ser realizada na presença da fiscalização.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

15.1.6. 065455 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para instalação de disjuntor diferencial em quadros elétricos. Características de disparo adequados a circuitos com aparelhos de natureza indutiva, tais como lâmpadas fluorescentes, máquinas de lavar roupa ou louças, geladeiras, motores de bombas e tomadas de áreas de serviços. Em ambos os casos, os disjuntores protegem integralmente os condutores elétricos da instalação contra curtos-circuitos e sobrecargas. Disjuntor termomagnético padrão DIN.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNecedor	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Fazer a montagem mecânica do disjuntor, onde os disjuntores são fixados à placa de montagem através de trilho adequado que acompanha o barramento correspondente e em seguida fazer a ligação elétrica.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

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

I) Conteúdo

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica, com barramento 175A trifásico, neutro e terra.

II) Procedimento Executivo

- 1- Marcar e quebra a alvenaria e fixar o quadro;
- 2- Posicionar o quadro e montar o barramento;
- 3- Montar os disjuntores conforme projeto

III) Aplicações

De acordo com especificações de projeto.

15.1.8. 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.

15.1.9. CP-7504-COMP-385492 - Alimentação quadro de entrada (95F + 70T) (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para a execução de entrada de energia, contendo mureta, caixa trifásica, pontaletes, isoladores poste de concreto e demais elementos.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

A execução deverá seguir as normas da concessionária, a locação da entrada deverá ser realizada na presença da fiscalização.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto elétrico

15.1.10. 060637 - ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 (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

Conforme projeto elétrico.

15.1.11. COMP-405043 - Refletor LED de 150w (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Material e mão-de-obra para instalação refletor para led de 150w.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas UNIDADE DE REGISTROS, ARQUITETURA E Cálculo</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

As luminárias deverão ser instaladas nos pontos de iluminação predeterminados, próximo à tomada que será exclusiva da luminária.

Página: 50

DATA : 07/05/2018

BDI : 28,35%

L.S. Hora: 84,81%

L.S. Mês: 48,07%

OBRA: Construção da Promotoria de Borba

ENDEREÇO: Travessa Constantino Nery, s/n.º

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Amazonas

UNIDADES: 321.66m²

VALOR POR

UNIDADE:

R\$ 2.270,71

MEMORIAL DESCRITIVO

FONTE VERSÃO REF.

ORSE 2018/04 07/2018

SBC 2018/01 - Manaus 01/2018

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017

SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 07/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

III) APLICAÇÃO:

Conforme Projeto Elétrico.

15.1.12. 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.

15.1.13. 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.

15.1.14. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS</small> <small>ORGÃO DE REGULAMENTAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIDA	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

15.1.15. 83446 - 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

De acordo com disposição especificada em projeto elétrico.

III) Aplicações

Conforme projeto elétrico.

15.2. 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.

15.2.1. COMP-849515 - Entrada Rede de Fibra Informática (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

15.2.2. 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

15.2.3. COMP-363325 - QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm (Un)

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.

15.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)

O aterramento elétrico tem três funções principais: Proteger o usuário do equipamento das descargas atmosféricas, através da viabilização de um caminho alternativo para a terra, de descargas atmosféricas. "Descarregar" cargas estáticas acumuladas nas carcaças das máquinas ou equipamentos para a terra.

15.3.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Engenharia e Control</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

15.3.2. 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.

15.4. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Fornecimento de equipamentos de lógica, refrigeração e segurança para o funcionamento normal da edificações.

15.4.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA

Fornecimento e montagem dos equipamentos de lógica e telefonia.

15.4.1.1. 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. Confeccionado 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;

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR:	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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.

15.4.1.2. COMP-504603 - Switch Hp 24 Portas 1920s-48g JI386a 10/100/1000 4sfp Poe (Un)

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 s

- Latência de 1000 Mb: < 5 s

e. Capacidade de produção: - Até 41,7 Mpps

f. Capacidade de routing/switching: - 56 Gbps

g. Características 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.

15.4.1.3. COMP-945137 - Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack (Un)

Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:
No-Break, 1,5 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

k. Incluir: 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.

15.4.1.4. I058894 - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:
Considerar o fornecimento do equipamento, material e mão-de-obra para a instalação de sistema ACCESS POINT WIRELESS 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) APLICAÇÃO:
Conforme projeto e orientação da fiscalização.

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

Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e a montagem do equipamento conforme especificação:
Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip
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.

15.4.2. SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)

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) APLICAÇÃO:
Conforme projeto e orientação da fiscalização.
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 hdvci;
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;

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Oficina de Engenharia, Arquitetura e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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

Analogico: 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: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768

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,

Deteção 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 tráfego 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, Deteção 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

Deteção de vídeo

Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, FTP, Foto, Buzzer e Pop-up em tela.

Deteção de vídeo: Deteção de movimento com 330 zonas (22x15) 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 (deteção 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, T C P/ I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P, D H C P, D N S, D D N S, F T P, Filtro IP, S N M P

Conexões simultâneas: 10 usuários

Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone

Armazenamento

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR:	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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 (LxCxA): 1U, 375mm×285mm×55mm
 Peso: 2.35kg(sem HD)
 modelo de referência: DVR Stand Alone Tríbrido HDCVI Intelbras HDCVI 1032 32 Canais

15.4.2.1. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais (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) APLICAÇÃO:

Conforme projeto e orientação da fiscalização.

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 hdvci;

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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 tráfego 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 (22x15) 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, T C P/ I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P, D H C P, D N S, D D N S, F T P, F i l t r o I P, S N M P
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 (LxCxA): 1U, 375mmx285mmx55mm
Peso: 2.35kg(sem HD)

modelo de referência: DVR Stand Alone Tríbrido HDCVI Intelbras HDCVI 1032 32 Canais

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

15.4.2.2. S04713 - Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação (m)

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 Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas - CNPJ: 04.153.748/0001-85

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 cliques) 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.

15.4.2.3. COMP-058422 - Porta detectora de metais - fornecimento e instalação (un)

Características Técnicas-

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considera material e mão-de-obra para o fornecimento e instalação do Detector tipo porta giratória 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) APLICAÇÃO:

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;

Possui contador de entrantes com acréscimo de descrécimo;

Possui contador bi-direcional com acréscimo e descrécimo;

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;

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Inspeção e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	
	UNIDADES:	188,57M ²	VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	REF.	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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 -10° a 60°);

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;

15.4.2.4. COMP-967096 - FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE COM PORTA PARA PNE (m2)

I) Conteúdo do serviço

Fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para fechamento em vidro.

II) Procedimento Executivo

A estrutura deverá estar alinhada e devidamente fixada com materias apropriados.

Vedação de acabamento deve ser bem aplicado.

III) Local de Aplicação

Conforme indicado no projeto.

15.4.3. ENERGIA AUXILIAR

Consiste no fornecimento e instalação do sistema de fornecimento de energia auxiliar tipo solar.

15.4.3.1. 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.

15.4.4. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS

Fornecimento e instalação dos equipamentos de refrigeração.

15.4.4.1. 00039551 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado tipo split.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Arbitragem e Câmbio</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

II) Procedimento executivo:

A instalação deverá seguir recomendações do fabricante.

Aposição de instalação dos aparelhos deverá ser realizada com a presença da fiscalização.

III) Aplicação:

Conforme o Projeto de Instalações Elétricas.

15.4.4.2. 00039555 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado tipo split.

II) Procedimento executivo:

A instalação deverá seguir recomendações do fabricante.

Aposição de instalação dos aparelhos deverá ser realizada com a presença da fiscalização.

III) Aplicação:

Conforme o Projeto de Instalações Elétricas.

15.4.4.3. 00039548 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado tipo split.

II) Procedimento executivo:

A instalação deverá seguir recomendações do fabricante.

Aposição de instalação dos aparelhos deverá ser realizada com a presença da fiscalização.

III) Aplicação:

Conforme o Projeto de Instalações Elétricas.

15.4.4.4. 00039557 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Considera-se material e mão-de-obra para a instalação e montagem do equipamento de ar condicionado tipo split.

II) Procedimento executivo:

A instalação deverá seguir recomendações do fabricante.

A posição de instalação dos aparelhos deverá ser realizada com a presença da fiscalização.

III) Aplicação:

Conforme o Projeto de Instalações Elétricas.

16. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

O item refere-se às instalações de combate a incêndio que serão executadas no projeto supracitado.

Instalação contra incêndio é a utilização de um conjunto de medidas que visam prevenir, bem como combater danos causados por alastramento de fogo. Tais medidas devem ser projetadas previamente e de preferência em conjunto com o projeto de arquitetura.

O sistema a ser instalado e os equipamentos que serão utilizados em uma instalação contra incêndio irão variar quando levados em consideração alguns fatores importantes, como o tipo de estrutura predial.

16.1. ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO

I) Conteúdo

a) EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 17,75

b)EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 17,75

c)Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio,

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRAS:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIMENTO	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

d)Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)

16.1.1. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (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

16.1.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (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

16.1.3. S11853 - Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Deverá obedecer rigorosamente a localização e altura definidas em Norma e indicadas em projeto.

Fixar com dispositivos apropriados, a fim de garantir sua firmeza.

Deve exercer parâmetros de padronização, visibilidade e comunicar a mensagem indicativa.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto de combate a incêndio

16.1.4. I11558 - Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) (m)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Fornecimento e aplicação de Fita de demarcação PVC 15mmx50m.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Deverá obedecer rigorosamente a localização definida em Norma e indicada em projeto.

Deve exercer parâmetros de padronização, visibilidade e comunicar a mensagem indicativa.

III) APLICAÇÃO:

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Ingresso, Assessoria e Câmbio</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

Conforme projeto de combate a incêndio

17. PAVIMENTAÇÃO

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.

17.1. PISO - INTERNO

Definição:

Serviço de aplicação revestimentos aplicado sobre pisos internos, constituído por materiais capazes de resistir ao trânsito constante de pessoas.

I) Conteúdo

- a) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
- b) Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm
- c) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014

II) Aplicação

Conforme o projeto

17.1.1. 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.

17.1.2. S10866 - Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm (m2)

Considera material e mão-de-obra para execução de rejuntamento para piso cerâmico tipo porcelanato com dimensões mínimas de 45x45cm.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A superfície deve estar 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.

17.1.3. 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:

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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.

17.2. PISO - EXTERNO

Definição:

Serviço de aplicação revestimentos sobre pisos externos, constituído por materiais capazes de resistir ao trânsito constante de veículos e pessoas.

I) Conteúdo

a) 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

b) EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

c) PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM

d) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

e) PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

f) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

g) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

II) Aplicação

Conforme o projeto

17.2.1. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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.

17.2.2. 92404 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

I) Conteúdo

Execução de estacionamento em piso intertravado, utilização de bloco de 22x11cm, espessura de 8cm.

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.

17.2.3. 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:

- Misturar a argamassa de rejuntamento com água limpa nas proporções indicadas na embalagem do produto.
- Rejuntar com uma desempenadeira de borracha, estendendo o produto somente nas áreas das juntas e pressionando o rejuntamento para dentro das mesmas.
- 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.
- 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.
- 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.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

17.2.4. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Considera material e mão-de-obra para assentar os blocos e preencher as juntas.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de areia, encaixando perfeitamente, formando fiadas e mantendo a homogeneidade da espessura das juntas.
- 2) Preencher as juntas com areia, saturando as completamente, os intervalos dos blocos.
- 3) Consumo de 50 peças/m² para juntas de 4 mm.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico

17.2.5. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

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

17.2.6. 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

I) CONTEÚDO

Material, mão de obra e equipamentos para instalação de meio fio e sarjeta

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Confecção da guia e sarjeta com máquina extrusora, após a execução da sub-base. Slupm do concreto = 0

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto

17.2.7. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

I) CONTEÚDO

Material, mão de obra e equipamentos para instalação de meio fio e sarjeta

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Confecção da guia e sarjeta com máquina extrusora, após a execução da sub-base. Slupm do concreto = 0

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto

18. PINTURA

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.

18.1. 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.

Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECIDA	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético
 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
 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
 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de
 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A superfície deve estar firme, 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.

18.2. 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.

18.3. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNECEDOR	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

- 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.

18.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

I) CONTEÚDO

Pintura com tinta esmalte acetinado para madeira da marca Suvinil, ou equivalente técnico. Aplicação de 1 demão de zarcão e 2 demãos de esmalte sintético.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Não recomenda-se pintar em ambientes com temperaturas inferiores a 12o C e umidade relativa do ar superior a 85%

III) APLICAÇÃO

Conforme projeto de arquitetura

18.5. S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (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.

19. DRENAGEM

O item refere-se ao serviço de instalação do projeto de drenagem de águas pluviais previsto em projeto complementar.

19.1. 055360 - CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para montagem de uma caixa de passagem em concreto.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Executar escavação conforme indicação em projeto;
 - 2) Executar a montagem da ferragem;
 - 3) Executar a montagem da forma;
 - 4) Executar a concretagem;
 - 5) Executar a alvenaria de fechamento;
 - 6) Executar o revestimento com hidrofugante;
- ## III) APLICAÇÃO:
- Conforme projeto.

19.2. 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para montagem de uma caixa de passagem em concreto 1,75x1,75x0,95.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Executar escavação conforme indicação em projeto;
 - 2) Executar a montagem da ferragem;
 - 3) Executar a montagem da forma;
 - 4) Executar a concretagem;
 - 5) Executar a alvenaria de fechamento;
 - 6) Executar o revestimento com hidrofugante;
- #### III) APLICAÇÃO:
- Conforme projeto.

19.3. 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para montagem de uma caixa de passagem em concreto 1,75x1,75x1,25.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Executar escavação conforme indicação em projeto;
 - 2) Executar a montagem da ferragem;
 - 3) Executar a montagem da forma;
 - 4) Executar a concretagem;
 - 5) Executar a alvenaria de fechamento;
 - 6) Executar o revestimento com hidrofugante;
- #### III) APLICAÇÃO:
- Conforme projeto.

19.4. 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

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 de tubos deve 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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	REF.	
	UNIDADES:	188.57M ²	FONTE	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	VERSÃO	
		ORSE	2020/06	09/2020
		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

20. IDENTIFICAÇÃO VISUAL

Itens referentes a elementos visuais sinalizadores de obra obrigatórios e informativos institucionais.

20.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*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

20.2. 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 brile.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Confecção de placa de indicação do local com informação em brile.

2) A montagem deve ser conforme indicação da fiscalização;

III) APLICAÇÃO:

depois dos serviços de pintura, nos locais indicados pela fiscalização.

20.3. S10769 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm 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 uma placa com a logomarca do MPAM.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Confecção de uma placa confeccionada em ACM.

2) A montagem deve ser conforme indicação da fiscalização e realizada por pessoal especializado;

III) APLICAÇÃO:

Depois dos serviços de montagem da fachada de ACM, no local indicado pela fiscalização.

20.4. I11392 - Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Regulação, Administração e Controle</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35% L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			09/2020	
			09/2020	
			04/2020	
			09/2020	

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.

20.5. 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.

20.6. S10563 - Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha (un)

O mapa tátil auxilia as pessoas com deficiência visual ou baixa visão sobre o curso de uma rota acessível, de forma a combinar textos em Braille e alto-relevo e informações não táteis como o contraste de cores e a tipologia utilizada que devem promover a leitura do ambiente com a mínima ou nenhuma interferência de comunicação.

21. LIMPEZA

11 LIMPEZA

11.1 Limpeza final da obra (m2).

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para realizar a limpeza de toda a área da realização dos serviços.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1)limpar e manter limpo todos os ambientes de trabalho da obra.

III) APLICAÇÃO:

Durante todo o período da obra.

21.1. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar o fornecimento de material e mão-de-obra para realizar a limpeza de toda a área da realização dos serviços.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1)limpar e manter limpo todos os ambientes de trabalho da obra.

III) APLICAÇÃO:

Durante todo o período da obra.

22. 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.

22.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Órgão de Registros, Engenharia e Cartão</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORNTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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.

22.2. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

I) CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Considerar material e mão-de-obra para o fornecimento e plantio de muda de palmeira.

II) PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Cave um buraco de duas a três vezes mais largo e com mais ou menos a mesma profundidade do torrão para dar ao arbusto espaço suficiente para se encaixar e permitir que as raízes novas cresçam sem estresse.

Tente escavar deixando um pequeno "pedestal" de terra no centro do buraco, onde a árvore descansará. O buraco deverá ser um pouco mais profundo ao redor das bordas, mas com um pedestal de terra no centro, onde o torrão ficará. Esse pedestal evita que as raízes fiquem constantemente na água.

Deixe a planta tão ereta quanto possível. O modo como você a posicionar afetará o crescimento dela mais tarde e por anos.

Use um nível para ver se a árvore está reta.

Preencha três quartos do buraco com a terra existente e um quarto com adubo ou esterco desidratado, conforme a necessidade.

É importante se certificar de que não haja bolsões de ar ao redor das raízes ao preencher o buraco. Para se livrar dos que surgirem, preencha somente parte da cova e então compacte levemente o solo usando as mãos ou a pá. Repita nas próximas camadas.

Ao compactar a terra, seja cuidadoso e não use os pés, ou pode acabar esmagando as raízes.

Regue conforme as condições da sua região exigirem. Leve em conta a umidade, as chuvas e o sol para decidir quando regar a árvore.

III) APLICAÇÃO:

Conforme projeto.

Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA - 6.028-D AM/RR



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.001/2021-CPL/MP/PGJ

**ANEXO II DO PROJETO BÁSICO
ORÇAMENTO**

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <small>ORÇAMA DE INVESTIMENTOS, MANUTENÇÃO E CAPITAL</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	117.140,87	14,24	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.125,48	3,78	
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGENS E DESMONTAGENS	2.863,02	0,35	
4	INFRAESTRUTURA	8.828,87	1,07	
5	SUPRAESTRUTURA	37.692,83	4,58	
6	COBERTURA	50.908,12	6,19	
7	PAREDES E PAINÉIS	43.994,66	5,35	
8	REVESTIMENTO	51.669,23	6,28	
9	FORRO	16.547,18	2,01	
10	ESQUADRIAS	62.477,43	7,59	
11	SOLEIRAS E PEITORIS	3.895,82	0,47	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	34.730,59	4,22	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.501,75	1,88	
14	APARELHOS E METAIS	14.682,47	1,78	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	162.723,53	19,78	
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.583,82	0,19	
17	PAVIMENTAÇÃO	90.431,54	10,99	
18	PINTURA	33.283,48	4,04	
19	DRENAGEM	20.426,12	2,48	
20	IDENTIFICAÇÃO VISUAL	14.210,61	1,73	
21	LIMPEZA	4.250,37	0,52	
22	PAISAGISMO	3.890,28	0,47	
		VALOR SEM ENCARGOS:	580.191,07	100,00
		VALOR ENCARGOS:	66.366,99	
		VALOR BDI TOTAL:	176.300,01	
		VALOR TOTAL:	822.858,07	

Paulo Augusto de Oliveira Lopes
 CREA - 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, LICITAÇÕES E CONTRATOS</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1,00	117.140,87	117.140,87
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,00	62.421,54	62.421,54
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	3,00	20.807,18	62.421,54
1.2	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS				1,00	38.776,43	38.776,43
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	3,00	2.827,88	8.483,64
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	528,00	34,46	18.194,88
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	12.202,95	0,95	11.592,80
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				1,00	15.942,90	15.942,90
1.3.1	MPAM-003	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton		t	25,00	286,96	7.174,00
1.3.2	MPAM-004	Transporte de insumos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton		t	35,00	250,54	8.768,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	31.125,48	31.125,48
2.1	TERRENO				1,00	4.254,54	4.254,54
2.1.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2XMES	86,40	4,27	368,93
2.1.2	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	MXMES	18,00	12,84	231,12
2.1.3	000301	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	SBC	M2	188,57	19,38	3.654,49
2.2	INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO				1,00	26.870,94	26.870,94
2.2.1	S06096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	ORSE	UN	1,00	475,84	475,84
2.2.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	449,89	5.398,68
2.2.3	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	8.760,38	8.760,38
2.2.4	00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	3,00	837,48	2.512,44
2.2.5	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	3,00	669,99	2.009,97
2.2.6	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	4,50	409,72	1.843,74
2.2.7	I041005	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLETOS (ARQ, HIDROSAN, ELE/LOG/SPDA, EST)	SBC	M2	188,57	19,38	3.654,49
2.2.8	S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	un	1,00	2.215,40	2.215,40
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGENS E DESMONTAGENS				1,00	2.863,02	2.863,02
3.1	DEMOLIÇÕES				1,00	1.553,84	1.553,84
3.1.1	S10963	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	ORSE	m3	108,66	14,30	1.553,84
3.2	REMOÇÕES				1,00	1.309,18	1.309,18
3.2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	51,30	15,92	816,70
3.2.2	I09483	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	ORSE	tkm	769,50	0,64	492,48
4	INFRAESTRUTURA				1,00	8.828,87	8.828,87
4.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO				1,00	278,99	278,99
4.1.1	020167	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	SBC	M	6,04	46,19	278,99
4.2	CONCRETO P/ FUNDAÇÃO				1,00	8.549,88	8.549,88
4.2.1	FORMA				1,00	2.420,54	2.420,54
4.2.1.1	030067	FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS	SBC	M2	4,80	72,50	348,00
4.2.1.2	030300	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	SBC	M2	27,48	75,42	2.072,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %			1,00	703,01	703,01
4.2.2.1	040142	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0)	SBC	KG	581,00	1,21	703,01
4.2.3		CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)			1,00	5.426,33	5.426,33
4.2.3.1	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	PRÓPRIA	M³	6,72	807,49	5.426,33
5		SUPRAESTRUTURA			1,00	37.692,83	37.692,83
5.1		PILARES			1,00	3.064,32	3.064,32
5.1.1		FORMA			1,00	1.281,46	1.281,46
5.1.1.1	040251	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	SBC	M2	13,20	97,08	1.281,46
5.1.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS			1,00	1.053,82	1.053,82
5.1.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	SBC	KG	67,50	11,17	753,98
5.1.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	SBC	KG	32,00	9,37	299,84
5.1.3		CONCRETO SUPRAESTRUTURA			1,00	729,04	729,04
5.1.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,26	467,35	588,86
5.1.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,26	111,25	140,18
5.2		VIGAS			1,00	12.923,24	12.923,24
5.2.1		FORMAS			1,00	6.057,36	6.057,36
5.2.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	92,89	65,21	6.057,36
5.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS			1,00	4.146,45	4.146,45
5.2.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	SBC	KG	170,61	11,17	1.905,71
5.2.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	SBC	KG	239,14	9,37	2.240,74
5.2.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA			1,00	2.719,43	2.719,43
5.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,70	111,25	522,88
5.2.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,70	467,35	2.196,55
5.3		LAJES			1,00	19.535,77	19.535,77
5.3.1		FORMAS			1,00	2.186,00	2.186,00
5.3.1.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	114,51	19,09	2.186,00
5.3.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS			1,00	9.446,09	9.446,09
5.3.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	SBC	KG	352,00	11,17	3.931,84
5.3.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	SBC	KG	588,50	9,37	5.514,25
5.3.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA			1,00	7.903,68	7.903,68
5.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	13,66	111,25	1.519,68
5.3.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	13,66	467,35	6.384,00
5.4		VERGAS E CONTRA-VERGAS			1,00	2.169,50	2.169,50
5.4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	22,82	48,57	1.108,37
5.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	22,82	46,50	1.061,13
6		COBERTURA			1,00	50.908,12	50.908,12
6.1		ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA			1,00	14.636,99	14.636,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: small;">ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</p>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOIRA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.795,95	8,15	14.636,99
6.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA				1,00	29.824,72	29.824,72
6.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	152,13	182,62	27.781,98
6.2.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	16,67	37,89	631,63
6.2.3	100512	CUMEEIRA UNIVERSAL ECOLOGICA 52X200CM MARROM	SBC	M	14,47	97,52	1.411,11
6.3	DREANAGEM PLUVIAL				1,00	6.446,41	6.446,41
6.3.1	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	60,60	44,79	2.714,27
6.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	62,40	59,81	3.732,14
7	PAREDES E PAINÉIS				1,00	43.994,66	43.994,66
7.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO				1,00	11.710,46	11.710,46
7.1.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	179,84	60,35	10.853,34
7.1.2	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	10,71	80,03	857,12
7.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO				1,00	32.284,20	32.284,20
7.2.1	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.	ORSE	m2	60,00	538,07	32.284,20
8	REVESTIMENTO				1,00	51.669,23	51.669,23
8.1	REVESTIMENTO INTERNO				1,00	15.701,73	15.701,73
8.1.1	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	234,67	3,26	765,02
8.1.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	115,99	57,60	6.681,02
8.1.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	234,67	35,18	8.255,69
8.2	REVESTIMENTO EXTERNO				1,00	35.967,50	35.967,50
8.2.1	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	330,00	3,26	1.075,80
8.2.2	S07604	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	29,68	71,67	2.127,17
8.2.3	S11099	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	ORSE	m2	71,47	262,50	18.760,88
8.2.4	COMP-835743	Estrutura metálica de suporte para ACM	PRÓPRIA	m ²	71,47	33,50	2.394,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.5	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	330,00	35,18	11.609,40
9	FORRO				1,00	16.547,18	16.547,18
9.1	FORRO DE PVC				1,00	16.547,18	16.547,18
9.1.1	S05045	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	ORSE	m2	146,50	112,95	16.547,18
10	ESQUADRIAS				1,00	62.477,43	62.477,43
10.1	PORTAS				1,00	29.925,03	29.925,03
10.1.1	PORTAS DE MADEIRA				1,00	8.104,12	8.104,12
10.1.1.1	COMP-566236	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	1,00	692,96	692,96
10.1.1.2	COMP-822030	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	PRÓPRIA	un	1,00	976,44	976,44
10.1.1.3	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	452,54	5.430,48
10.1.1.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	78,50	314,00
10.1.1.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	86,28	690,24
10.1.2	PORTAS DE VIDRO				1,00	9.042,84	9.042,84
10.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas Porta Entrada Auxiliar e Bandeiras Mais Visor	PRÓPRIA	un	1,00	9.042,84	9.042,84
10.1.3	PORTÃO DE ENRROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION				1,00	8.919,62	8.919,62
10.1.3.1	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANSVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA	SINAPI	M2	10,44	854,37	8.919,62
10.1.4	PORTAS DE ALUMÍNIO				1,00	3.858,45	3.858,45
10.1.4.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,53	501,51	3.274,86
10.1.4.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,47	397,00	583,59
10.2	JANELAS				1,00	15.960,33	15.960,33
10.2.1	JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO				1,00	15.960,33	15.960,33
10.2.1.1	150066	VIDRO LAMINADO INCOLOR 12mm COM ARMAÇAO ALUMÍNIO/FERRO	SBC	M2	1,31	695,72	911,39
10.2.1.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,80	1.085,38	3.039,06
10.2.1.3	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	13,80	521,91	7.202,36
10.2.1.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,46	332,47	4.807,52
10.3	GRADES				1,00	8.390,62	8.390,62
10.3.1	023310	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS	SBC	M2	54,21	154,78	8.390,62
10.4	INSULFILM ANTI-VANDALISMO				1,00	740,10	740,10
10.4.1	COMP-648626	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	PRÓPRIA	m²	5,60	132,16	740,10
10.5	PERSINAS				1,00	6.487,88	6.487,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.1	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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	m ²	43,84	147,99	6.487,88
10.6	ESPELHOS				1,00	973,47	973,47
10.6.1	190464	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	2,84	342,77	973,47
11	SOLEIRAS E PEITORIS				1,00	3.895,82	3.895,82
11.1	SOLEIRAS				1,00	1.613,04	1.613,04
11.1.1	S02266	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	20,80	77,55	1.613,04
11.2	PEITORIS				1,00	1.974,96	1.974,96
11.2.1	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	23,40	84,40	1.974,96
11.3	BALCÃO DE ATENDIMENTO				1,00	307,82	307,82
11.3.1	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,42	732,90	307,82
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	34.730,59	34.730,59
12.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO				1,00	4.407,66	4.407,66
12.1.1	S01488	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 1/2"	ORSE	un	2,00	22,31	44,62
12.1.2	S01222	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	ORSE	un	4,00	14,09	56,36
12.1.3	S01134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	ORSE	un	4,00	5,33	21,32
12.1.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	44,20	5,48	242,22
12.1.5	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	2,00	11,14	22,28
12.1.6	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	3,31	13,24
12.1.7	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,72	18,88
12.1.8	052951	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	2,00	894,25	1.788,50
12.1.9	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.200,24	2.200,24
12.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO				1,00	4.284,66	4.284,66
12.2.1	S01050	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4"	ORSE	un	8,00	35,03	280,24
12.2.2	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	18,00	2,70	48,60
12.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	ORSE	un	9,00	10,11	90,99
12.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,63	29,26
12.2.5	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	8,00	11,41	91,28
12.2.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,42	20,84
12.2.7	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	1,00	11,10	11,10
12.2.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	5,78	98,26
12.2.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	8,39	41,95
12.2.10	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	6,56	32,80
12.2.11	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	16,47	82,35
12.2.12	00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	5,00	48,66	243,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188,57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.13	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	85,00	28,94	2.459,90
12.2.14	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	75,91	9,93	753,79
12.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				1,00	3.656,69	3.656,69
12.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva	PRÓPRIA	un	1,00	3.656,69	3.656,69
12.4	POÇO D'ÁGUA				1,00	22.381,58	22.381,58
12.4.1	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	SEDOP	UN	1,00	22.381,58	22.381,58
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	15.501,75	15.501,75
13.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				1,00	7.202,56	7.202,56
13.1.1	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	37,26	223,56
13.1.2	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	4,00	4,84	19,36
13.1.3	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	2,00	7,53	15,06
13.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, 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	3,00	4,54	13,62
13.1.5	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	14,18	28,36
13.1.6	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	32,47	162,35
13.1.7	S09365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	61,11	61,11
13.1.8	S01666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	4,00	8,21	32,84
13.1.9	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	4,00	11,62	46,48
13.1.10	I02014	Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	ORSE	un	4,00	151,34	605,36
13.1.11	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	8,35	37,13	310,04
13.1.12	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	20,35	55,74	1.134,31
13.1.13	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	32,80	44,79	1.469,11
13.1.14	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	453,00	453,00
13.1.15	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	8,00	328,50	2.628,00
13.2	REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)				1,00	8.299,19	8.299,19
13.2.1	00039367	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	3.835,20	3.835,20
13.2.2	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	4.463,99	4.463,99
14	APARELHOS E METAIS				1,00	14.682,47	14.682,47
14.1	APARELHOS				1,00	9.915,09	9.915,09
14.1.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	658,22	1.316,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00	571,76	1.143,52
14.1.3	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.025,38	1.025,38
14.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.583,13	3.166,26
14.1.5	COMP-620239	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	2,00	874,95	1.749,90
14.1.6	86889	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	1.513,59	1.513,59
14.2	METAIS				1,00	4.767,38	4.767,38
14.2.1	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	4,00	83,72	334,88
14.2.2	COMP-678754	Kit de acessórios para banheiros	PRÓPRIA	Un	4,00	457,77	1.831,08
14.2.3	COMP-218015	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	PRÓPRIA	CONJ	2,00	1.300,71	2.601,42
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	162.723,53	162.723,53
15.1	REDE ELÉTRICA				1,00	49.210,57	49.210,57
15.1.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	73,00	63,70	4.650,10
15.1.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	29,00	132,19	3.833,51
15.1.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	22,00	120,12	2.642,64
15.1.4	I02995	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	337,94	2,55	861,75
15.1.5	S11138	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	ORSE	un	1,00	2.890,24	2.890,24
15.1.6	065455	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	SBC	UN	1,00	2.339,11	2.339,11
15.1.7	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3.175,44	6.350,88
15.1.8	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação públ.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	4,00	1.217,49	4.869,96
15.1.9	CP-7504-COMP-385492	Alimentação quadro de entrada (95F + 70T)	PRÓPRIA	Un	1,00	4.418,55	4.418,55
15.1.10	060637	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	SBC	UN	8,00	109,92	879,36
15.1.11	COMP-405043	Refletor LED de 150w	PRÓPRIA	Un	4,00	247,55	990,20
15.1.12	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	34,00	258,69	8.795,46
15.1.13	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	12,00	301,99	3.623,88
15.1.14	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	14,00	66,16	926,24
15.1.15	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	162,67	1.138,69
15.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM				1,00	9.807,70	9.807,70
15.2.1	COMP-849515	Entrada Rede de Fibra Informática	PRÓPRIA	Un	1,00	1.109,51	1.109,51
15.2.2	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	21,00	363,01	7.623,21
15.2.3	COMP-363325	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	PRÓPRIA	Un	1,00	1.074,98	1.074,98
15.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)				1,00	10.439,26	10.439,26
15.3.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	3.087,96	3.087,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇAMENTO DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORNECEDOR	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188,57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	7.351,30	7.351,30
15.4	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				1,00	93.266,00	93.266,00
15.4.1	EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA				1,00	14.265,89	14.265,89
15.4.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	4.884,45	4.884,45
15.4.1.2	COMP-504603	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g J1386a 10/100/1000 4sfp Poe - BDI = 17,75	PRÓPRIA	Un	1,00	3.365,93	3.365,93
15.4.1.3	COMP-945137	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75	PRÓPRIA	Un	1,00	2.488,87	2.488,87
15.4.1.4	I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 - BDI = 17,75	SBC	UN	2,00	824,13	1.648,26
15.4.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75	PRÓPRIA	Un	1,00	1.878,38	1.878,38
15.4.2	SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)				1,00	42.051,47	42.051,47
15.4.2.1	MPAM-INFO002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75	PRÓPRIA	un	1,00	14.663,62	14.663,62
15.4.2.2	S04713	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	ORSE	m	130,00	41,07	5.339,10
15.4.2.3	COMP-058422	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75	PRÓPRIA	un	1,00	8.903,29	8.903,29
15.4.2.4	COMP-967096	FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE COM PORTA PARA PNE	PRÓPRIA	m2	6,03	2.180,01	13.145,46
15.4.3	ENERGIA AUXILIAR				1,00	15.320,46	15.320,46
15.4.3.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75	PRÓPRIA	un	1,00	15.320,46	15.320,46
15.4.4	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS				1,00	21.628,18	21.628,18
15.4.4.1	00039551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	3,00	1.500,58	4.501,74
15.4.4.2	00039555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	1.720,85	3.441,70
15.4.4.3	00039548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	3,00	2.552,54	7.657,62
15.4.4.4	00039557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	1,00	6.027,12	6.027,12
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1,00	1.583,82	1.583,82
16.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO				1,00	1.583,82	1.583,82
16.1.1	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	154,08	308,16
16.1.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	494,95	989,90
16.1.3	S11853	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	6,00	46,32	277,92
16.1.4	I11558	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	ORSE	m	16,00	0,49	7,84
17	PAVIMENTAÇÃO				1,00	90.431,54	90.431,54
17.1	PISO - INTERNO				1,00	21.974,13	21.974,13
17.1.1	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	150,58	96,54	14.536,99
17.1.2	S10866	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm	ORSE	m2	150,58	5,56	837,22
17.1.3	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF 10/2014	SINAPI	M2	150,58	43,83	6.599,92
17.2	PISO - EXTERNO				1,00	68.457,41	68.457,41
17.2.1	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	186,48	110,88	20.676,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, LICITAÇÕES E CONTRATOS</small>	OBRA:		Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%		
	ENDEREÇO:		Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%		
	CLIENTE:		Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE		VERSÃO		REF.
	UNIDADES:		188.57M²		ORSE		2020/06		09/2020
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 4.363,67		SBC		2020/09 - Manaus		09/2020
					SEDOP		2020/04 COM DESONERAÇÃO		04/2020
				SINAPI		2020/08 COM DESONERAÇÃO		09/2020	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.2	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	355,00	85,38	30.309,90
17.2.3	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	111,00	15,06	1.671,66
17.2.4	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	62,10	144,28	8.959,79
17.2.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	219,00	8,12	1.778,28
17.2.6	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	14,85	55,22	820,02
17.2.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	80,64	52,59	4.240,86
18	PINTURA				1,00	33.283,48	33.283,48
18.1	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	47,50	21,59	1.025,53
18.2	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	411,51	31,96	13.151,86
18.3	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	571,20	31,96	18.255,55
18.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	3,78	17,31	65,43
18.5	S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	75,71	10,37	785,11
19	DRENAGEM				1,00	20.426,12	20.426,12
19.1	055360	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	SBC	UN	7,00	1.314,65	9.202,55
19.2	055358	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	SBC	UN	1,00	3.242,28	3.242,28
19.3	055358	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m	SBC	UN	1,00	4.441,54	4.441,54
19.4	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	79,03	44,79	3.539,75
20	IDENTIFICAÇÃO VISUAL				1,00	14.210,61	14.210,61
20.1	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM - BDI = 17,75	SINAPI	UN	1,00	1.695,61	1.695,61
20.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	13,00	51,94	675,22
20.3	S10769	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	5.775,75	5.775,75
20.4	I11392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,78	152,20	118,72
20.5	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	102,00	19,10	1.948,20
20.6	S10563	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	ORSE	un	1,00	3.997,11	3.997,11
21	LIMPEZA				1,00	4.250,37	4.250,37
21.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	188,57	22,54	4.250,37
22	PAISAGISMO				1,00	3.890,28	3.890,28
22.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	8,00	309,91	2.479,28
22.2	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	5,00	282,20	1.411,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <small>ORÇAM. DE INVESTIM., MANUTENÇÃO E CAPITAL</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR SEM ENCARGOS:	580.191,07
						VALOR ENCARGOS:	66.366,99
						VALOR BDI TOTAL:	176.300,01
						VALOR TOTAL:	822.858,07

Paulo Augusto de Oliveira Lopes
 CREA - 6.028-D AM/RR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Hora: 86,60%	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M²	L.S. Mês: 49,17%	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL					
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1,00	48.633,84	30.210,30	91.265,64	91.265,64	117.140,87	14,24
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1,00	48.633,84	0,00	48.633,84	48.633,84	62.421,54	7,59
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	3,00	16.211,28	0,00	16.211,28	48.633,84	62.421,54	7,59	
1.2	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS					1,00	0,00	30.210,30	30.210,30	30.210,30	38.776,43	4,71
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	3,00	0,00	2.203,26	2.203,26	6.609,78	8.483,64	1,03	
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	un	1,00	0,00	393,54	393,54	393,54	505,11	0,06	
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	528,00	0,00	26,85	26,85	14.176,80	18.194,88	2,21	
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	12.202,95	0,00	0,74	0,74	9.030,18	11.592,80	1,41	
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					1,00	0,00	0,00	12.421,50	12.421,50	15.942,90	1,94
1.3.1	MPAM-003	Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton		t	25,00	0,00	0,00	223,58	5.589,50	7.174,00	0,87	
1.3.2	MPAM-004	Transporte de insumos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton		t	35,00	0,00	0,00	195,20	6.832,00	8.768,90	1,07	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00	2.666,66	21.584,28	24.250,94	24.250,94	31.125,48	3,78
2.1	TERRENO					1,00	0,00	3.315,12	3.315,12	3.315,12	4.254,54	0,52
2.1.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2XMES	86,40	0,00	3,33	3,33	287,71	368,93	0,04	
2.1.2	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	MXMES	18,00	0,00	10,00	10,00	180,00	231,12	0,03	
2.1.3	000301	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	SBC	M2	188,57	0,00	15,10	15,10	2.847,41	3.654,49	0,44	
2.2	INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO					1,00	2.666,66	18.269,16	20.935,82	20.935,82	26.870,94	3,27
2.2.1	S06096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fomecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	ORSE	UN	1,00	86,91	283,83	370,74	370,74	475,84	0,06	
2.2.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	74,29	276,23	350,52	4.206,24	5.398,68	0,66	
2.2.3	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	1.410,50	5.414,88	6.825,38	6.825,38	8.760,38	1,06	
2.2.4	00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	3,00	0,00	652,50	652,50	1.957,50	2.512,44	0,31	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M²		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
2.2.5	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	3,00	0,00	522,00	522,00	1.566,00	2.009,97	0,24
2.2.6	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	4,50	19,22	300,00	319,22	1.436,49	1.843,74	0,22
2.2.7	I041005	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLETOS (ARQ, HIDROSAN, ELE/LOG/SPDA, EST)	SBC	M2	188,57	0,00	15,10	15,10	2.847,41	3.654,49	0,44
2.2.8	S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	un	1,00	191,28	1.534,78	1.726,06	1.726,06	2.215,40	0,27
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGENS E DESMONTAGENS				1,00	1.700,39	530,96	2.231,34	2.231,34	2.863,02	0,35
3.1	DEMOLIÇÕES				1,00	1.210,47	0,00	1.210,47	1.210,47	1.553,84	0,19
3.1.1	S10963	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	ORSE	m3	108,66	11,14	0,00	11,14	1.210,47	1.553,84	0,19
3.2	REMOÇÕES				1,00	489,92	530,96	1.020,87	1.020,87	1.309,18	0,16
3.2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	51,30	9,55	2,85	12,40	636,12	816,70	0,10
3.2.2	I09483	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	ORSE	tkm	769,50	0,00	0,50	0,50	384,75	492,48	0,06
4	INFRAESTRUTURA				1,00	1.805,18	5.071,98	6.877,14	6.877,14	8.828,87	1,07
4.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO				1,00	217,38	0,00	217,38	217,38	278,99	0,03
4.1.1	020167	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA	SBC	M	6,04	35,99	0,00	35,99	217,38	278,99	0,03
4.2	CONCRETO P/ FUNDAÇÃO				1,00	1.587,80	5.071,98	6.659,76	6.659,76	8.549,88	1,04
4.2.1	FORMA				1,00	961,62	924,26	1.885,87	1.885,87	2.420,54	0,29
4.2.1.1	030067	FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS	SBC	M2	4,80	29,79	26,70	56,49	271,15	348,00	0,04
4.2.1.2	030300	FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM	SBC	M2	27,48	29,79	28,97	58,76	1.614,72	2.072,54	0,25
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS				1,00	546,14	0,00	546,14	546,14	703,01	0,09
4.2.2.1	040142	ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0)	SBC	KG	581,00	0,94	0,00	0,94	546,14	703,01	0,09
4.2.3	CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)				1,00	80,04	4.147,72	4.227,75	4.227,75	5.426,33	0,66
4.2.3.1	COMP-626526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	PRÓPRIA	M³	6,72	11,91	617,22	629,13	4.227,75	5.426,33	0,66
5	SUPRAESTRUTURA				1,00	8.670,15	20.695,13	29.365,26	29.365,26	37.692,83	4,58
5.1	PILARES				1,00	994,10	1.393,21	2.387,31	2.387,31	3.064,32	0,37
5.1.1	FORMA				1,00	643,90	354,55	998,45	998,45	1.281,46	0,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Obras</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	 FONTE ORSE SBC SEDOP SINAPI	 VERSÃO 2020/06 2020/09 - Manaus 2020/04 COM DESONERAÇÃO 2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	 DATA REF. 09/2020 09/2020 04/2020 09/2020
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02				
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas				
	UNIDADES:	188.57M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
5.1.1.1	040251	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS	SBC	M2	13,20	48,78	26,86	75,64	998,45	1.281,46	0,16
5.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS				1,00	199,58	621,27	820,85	820,85	1.053,82	0,13
5.1.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	SBC	KG	67,50	2,44	6,26	8,70	587,25	753,98	0,09
5.1.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	SBC	KG	32,00	1,09	6,21	7,30	233,60	299,84	0,04
5.1.3	CONCRETO SUPRAESTRUTURA				1,00	150,62	417,39	568,01	568,01	729,04	0,09
5.1.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,26	34,40	329,72	364,12	458,79	588,86	0,07
5.1.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,26	85,14	1,54	86,68	109,22	140,18	0,02
5.2	VIGAS				1,00	3.520,17	6.548,37	10.068,53	10.068,53	12.923,24	1,57
5.2.1	FORMAS				1,00	2.281,38	2.438,36	4.719,74	4.719,74	6.057,36	0,74
5.2.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	92,89	24,56	26,25	50,81	4.719,74	6.057,36	0,74
5.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS				1,00	676,95	2.553,08	3.230,03	3.230,03	4.146,45	0,50
5.2.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	SBC	KG	170,61	2,44	6,26	8,70	1.484,31	1.905,71	0,23
5.2.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	SBC	KG	239,14	1,09	6,21	7,30	1.745,72	2.240,74	0,27
5.2.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA				1,00	561,84	1.556,93	2.118,76	2.118,76	2.719,43	0,33
5.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,70	85,14	1,54	86,68	407,40	522,88	0,06
5.2.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,70	34,40	329,72	364,12	1.711,36	2.196,55	0,27
5.3	LAJES				1,00	3.724,13	11.495,02	15.219,14	15.219,14	19.535,77	2,37
5.3.1	FORMAS				1,00	590,87	1.111,89	1.702,76	1.702,76	2.186,00	0,27
5.3.1.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	114,51	5,16	9,71	14,87	1.702,76	2.186,00	0,27
5.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS				1,00	1.500,35	5.858,11	7.358,45	7.358,45	9.446,09	1,15
5.3.2.1	040476	ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	SBC	KG	352,00	2,44	6,26	8,70	3.062,40	3.931,84	0,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Obras</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	FORNTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Hora: 86,60%	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M ²	L.S. Mês: 49,17%	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
5.3.2.2	040477	ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS	SBC	KG	588,50	1,09	6,21	7,30	4.296,05	5.514,25	0,67
5.3.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA				1,00	1.632,91	4.525,02	6.157,93	6.157,93	7.903,68	0,96
5.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	13,66	85,14	1,54	86,68	1.184,05	1.519,68	0,18
5.3.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	13,66	34,40	329,72	364,12	4.973,88	6.384,00	0,78
5.4	VERGAS E CONTRA-VERGAS				1,00	431,75	1.258,53	1.690,28	1.690,28	2.169,50	0,26
5.4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,82	9,44	28,40	37,84	863,51	1.108,37	0,13
5.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,82	9,48	26,75	36,23	826,77	1.061,13	0,13
6	COBERTURA				1,00	3.067,18	36.596,47	39.663,65	39.663,65	50.908,12	6,19
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA				1,00	1.724,11	9.680,17	11.404,28	11.404,28	14.636,99	1,78
6.1.1	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.795,95	0,96	5,39	6,35	11.404,28	14.636,99	1,78
6.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA				1,00	376,27	22.860,32	23.236,59	23.236,59	29.824,72	3,62
6.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	152,13	1,45	140,83	142,28	21.645,06	27.781,98	3,38
6.2.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,87	3,81	25,71	29,52	492,10	631,63	0,08
6.2.3	100512	CUMEEIRA UNIVERSAL ECOLOGICA 52X200CM MARROM	SBC	M	14,47	6,37	69,61	75,98	1.099,43	1.411,11	0,17
6.3	DREANAGEM PLUVIAL				1,00	966,80	4.055,98	5.022,78	5.022,78	6.446,41	0,78
6.3.1	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	60,60	7,85	27,05	34,90	2.114,94	2.714,27	0,33
6.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	62,40	7,87	38,73	46,60	2.907,84	3.732,14	0,45
7	PAREDES E PAINÉIS				1,00	9.860,99	24.416,06	34.277,05	34.277,05	43.994,66	5,35
7.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO				1,00	4.381,79	4.742,06	9.123,85	9.123,85	11.710,46	1,42
7.1.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	SINAPI	M2	179,84	23,34	23,68	47,02	8.456,08	10.853,34	1,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	FORNTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Hora: 86,60%	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M²	L.S. Mês: 49,17%	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
7.1.2	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) 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	10,71	17,21	45,14	62,35	667,77	857,12	0,10
7.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO				1,00	5.479,20	19.674,00	25.153,20	25.153,20	32.284,20	3,92
7.2.1	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.	ORSE	m2	60,00	91,32	327,90	419,22	25.153,20	32.284,20	3,92
8	REVESTIMENTO				1,00	8.211,12	32.046,12	40.257,23	40.257,23	51.669,23	6,28
8.1	REVESTIMENTO INTERNO				1,00	4.104,64	8.129,35	12.233,99	12.233,99	15.701,73	1,91
8.1.1	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	234,67	1,21	1,33	2,54	596,06	765,02	0,09
8.1.2	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	115,99	12,89	31,99	44,88	5.205,63	6.681,02	0,81
8.1.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	234,67	9,91	17,50	27,41	6.432,30	8.255,69	1,00
8.2	REVESTIMENTO EXTERNO				1,00	4.106,48	23.916,77	28.023,24	28.023,24	35.967,50	4,37
8.2.1	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	330,00	1,21	1,33	2,54	838,20	1.075,80	0,13
8.2.2	S07604	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	29,68	7,64	48,20	55,84	1.657,33	2.127,17	0,26
8.2.3	S11099	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	ORSE	m2	71,47	0,00	204,52	204,52	14.617,04	18.760,88	2,28
8.2.4	COMP-835743	Estrutura metálica de suporte para ACM	PRÓPRIA	m²	71,47	2,94	23,16	26,10	1.865,37	2.394,25	0,29
8.2.5	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	SINAPI	M2	330,00	9,91	17,50	27,41	9.045,30	11.609,40	1,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Hora: 86,60%	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M²	L.S. Mês: 49,17%	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014									
9	FORRO				1,00	0,00	12.892,00	12.892,00	12.892,00	16.547,18	2,01
9.1	FORRO DE PVC				1,00	0,00	12.892,00	12.892,00	12.892,00	16.547,18	2,01
9.1.1	S05045	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	ORSE	m2	146,50	0,00	88,00	88,00	12.892,00	16.547,18	2,01
10	ESQUADRIAS				1,00	4.220,20	44.456,92	48.677,13	48.677,13	62.477,43	7,59
10.1	PORTAS				1,00	1.367,14	21.948,03	23.315,18	23.315,18	29.925,03	3,64
10.1.1	PORTAS DE MADEIRA				1,00	638,51	5.675,51	6.314,02	6.314,02	8.104,12	0,98
10.1.1.1	COMP-566236	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	1,00	11,43	528,47	539,90	539,90	692,96	0,08
10.1.1.2	COMP-822030	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	PRÓPRIA	un	1,00	361,16	399,60	760,76	760,76	976,44	0,12
10.1.1.3	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	10,43	342,15	352,58	4.230,96	5.430,48	0,66
10.1.1.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	11,73	49,43	61,16	244,64	314,00	0,04
10.1.1.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	11,73	55,49	67,22	537,76	690,24	0,08
10.1.2	PORTAS DE VIDRO				1,00	57,57	6.987,88	7.045,45	7.045,45	9.042,84	1,10
10.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas Porta Entrada Auxiliar e Bandeiras Mais Visor	PRÓPRIA	un	1,00	57,57	6.987,88	7.045,45	7.045,45	9.042,84	1,10
10.1.3	PORTÃO DE ENROROLAR AUTOMÁTICO - TRANVISION				1,00	612,31	6.337,18	6.949,49	6.949,49	8.919,62	1,08
10.1.3.1	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA	SINAPI	M2	10,44	58,65	607,01	665,66	6.949,49	8.919,62	1,08
10.1.4	PORTAS DE ALUMÍNIO				1,00	58,75	2.947,46	3.006,22	3.006,22	3.858,45	0,47
10.1.4.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,53	6,28	384,46	390,74	2.551,53	3.274,86	0,40
10.1.4.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	12,07	297,24	309,31	454,69	583,59	0,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M ²		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
10.2	JANELAS				1,00	676,53	11.758,41	12.434,94	12.434,94	15.960,33	1,94
10.2.1	JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO				1,00	676,53	11.758,41	12.434,94	12.434,94	15.960,33	1,94
10.2.1.1	150066	VIDRO LAMINADO INCOLOR 12mm COM ARMACAO ALUMINIO/FERRO	SBC	M2	1,31	16,63	525,42	542,05	710,09	911,39	0,11
10.2.1.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M ²	2,80	51,69	793,95	845,64	2.367,79	3.039,06	0,37
10.2.1.3	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	13,80	28,03	378,60	406,63	5.611,49	7.202,36	0,88
10.2.1.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	14,46	8,52	250,51	259,03	3.745,57	4.807,52	0,58
10.3	GRADES				1,00	2.003,60	4.533,58	6.537,18	6.537,18	8.390,62	1,02
10.3.1	023310	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS	SBC	M2	54,21	36,96	83,63	120,59	6.537,18	8.390,62	1,02
10.4	INSULFILM ANTI-VANDALISMO				1,00	72,63	504,00	576,63	576,63	740,10	0,09
10.4.1	COMP-648626	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	PRÓPRIA	m ²	5,60	12,97	90,00	102,97	576,63	740,10	0,09
10.5	PERSINAS				1,00	56,99	4.997,76	5.054,75	5.054,75	6.487,88	0,79
10.5.1	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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	m ²	43,84	1,30	114,00	115,30	5.054,75	6.487,88	0,79
10.6	ESPELHOS				1,00	43,31	715,14	758,45	758,45	973,47	0,12
10.6.1	190464	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	2,84	15,25	251,81	267,06	758,45	973,47	0,12
11	SOLEIRAS E PEITORIS				1,00	822,60	2.212,75	3.035,35	3.035,35	3.895,82	0,47
11.1	SOLEIRAS				1,00	151,42	1.105,31	1.256,74	1.256,74	1.613,04	0,20
11.1.1	S02286	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	20,80	7,28	53,14	60,42	1.256,74	1.613,04	0,20
11.2	PEITORIS				1,00	663,86	874,93	1.538,78	1.538,78	1.974,96	0,24
11.2.1	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	23,40	28,37	37,39	65,76	1.538,78	1.974,96	0,24
11.3	BALCÃO DE ATENDIMENTO				1,00	7,32	232,51	239,83	239,83	307,82	0,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Obras</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora : 86,60% L.S. Mês : 49,17%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M ²		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
11.3.1	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,42	17,43	553,59	571,02	239,83	307,82	0,04
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	1.898,46	25.161,18	27.059,64	27.059,64	34.730,59	4,22
12.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO				1,00	245,41	3.188,71	3.434,12	3.434,12	4.407,66	0,54
12.1.1	S01488	Tomeira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	ORSE	un	2,00	5,36	12,02	17,38	34,76	44,62	0,01
12.1.2	S01222	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	ORSE	un	4,00	3,45	7,53	10,98	43,92	56,36	0,01
12.1.3	S01134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	ORSE	un	4,00	3,45	0,70	4,15	16,60	21,32	0,00
12.1.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	44,20	2,16	2,11	4,27	188,73	242,22	0,03
12.1.5	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	2,00	0,00	8,68	8,68	17,36	22,28	0,00
12.1.6	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	1,72	0,86	2,58	10,32	13,24	0,00
12.1.7	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,29	1,39	3,68	14,72	18,88	0,00
12.1.8	052951	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPÁ	SBC	UN	2,00	38,31	658,42	696,73	1.393,46	1.788,50	0,22
12.1.9	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	18,96	1.695,29	1.714,25	1.714,25	2.200,24	0,27
12.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO				1,00	1.624,05	1.714,54	3.338,59	3.338,59	4.284,66	0,52
12.2.1	S01050	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	ORSE	un	8,00	2,68	24,61	27,29	218,32	280,24	0,03
12.2.2	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	18,00	0,89	1,21	2,10	37,80	48,60	0,01
12.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	ORSE	un	9,00	4,21	3,67	7,88	70,92	90,99	0,01
12.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,99	9,41	11,40	22,80	29,26	0,00
12.2.5	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	8,00	3,35	5,54	8,89	71,12	91,28	0,01
12.2.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,35	4,77	8,12	16,24	20,84	0,00
12.2.7	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	1,00	1,79	6,86	8,65	8,65	11,10	0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Obras</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M²		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
12.2.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	3,35	1,15	4,50	76,50	98,26	0,01
12.2.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	1,99	4,55	6,54	32,70	41,95	0,01
12.2.10	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	3,63	1,48	5,11	25,55	32,80	0,00
12.2.11	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	5,74	7,09	12,83	64,15	82,35	0,01
12.2.12	00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	5,00	0,00	37,91	37,91	189,55	243,30	0,03
12.2.13	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	85,00	12,66	9,89	22,55	1.916,75	2.459,90	0,30
12.2.14	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	75,91	4,21	3,53	7,74	587,54	753,79	0,09
12.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				1,00	29,00	2.820,00	2.849,00	2.849,00	3.656,69	0,44
12.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva	PRÓPRIA	un	1,00	29,00	2.820,00	2.849,00	2.849,00	3.656,69	0,44
12.4	POÇO D'ÁGUA				1,00	0,00	17.437,93	17.437,93	17.437,93	22.381,58	2,72
12.4.1	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	SEDOP	UN	1,00	0,00	17.437,93	17.437,93	17.437,93	22.381,58	2,72
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	1.487,36	10.590,51	12.077,88	12.077,88	15.501,75	1,88
13.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				1,00	1.487,36	4.124,45	5.611,82	5.611,82	7.202,56	0,88
13.1.1	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	2,68	26,35	29,03	174,18	223,56	0,03
13.1.2	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	4,00	2,23	1,54	3,77	15,08	19,36	0,00
13.1.3	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	2,00	2,90	2,97	5,87	11,74	15,06	0,00
13.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, 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	3,00	0,89	2,65	3,54	10,62	13,62	0,00
13.1.5	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	3,80	7,25	11,05	22,10	28,36	0,00
13.1.6	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	9,58	15,72	25,30	126,50	162,35	0,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e OBRAS</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Hora: 86,60%	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M²	L.S. Mês: 49,17%	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
13.1.7	S09365	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	9,58	38,03	47,61	47,61	61,11	0,01
13.1.8	S01666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	4,00	1,34	5,06	6,40	25,60	32,84	0,00
13.1.9	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	4,00	4,40	4,65	9,05	36,20	46,48	0,01
13.1.10	I02014	Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	ORSE	un	4,00	0,00	117,91	117,91	471,64	605,36	0,07
13.1.11	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	8,35	19,81	9,12	28,93	241,57	310,04	0,04
13.1.12	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	20,35	24,68	18,75	43,43	883,80	1.134,31	0,14
13.1.13	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	32,80	7,85	27,05	34,90	1.144,72	1.469,11	0,18
13.1.14	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	352,94	352,94	352,94	453,00	0,06
13.1.15	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	8,00	55,09	200,85	255,94	2.047,52	2.628,00	0,32
13.2	REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)				1,00	0,00	6.466,06	6.466,06	6.466,06	8.299,19	1,01
13.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	0,00	2.988,08	2.988,08	2.988,08	3.835,20	0,47
13.2.2	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	3.477,98	3.477,98	3.477,98	4.463,99	0,54
14	APARELHOS E METAIS				1,00	450,19	10.989,23	11.439,42	11.439,42	14.682,47	1,78
14.1	APARELHOS				1,00	406,23	7.318,81	7.725,04	7.725,04	9.915,09	1,20
14.1.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	14,09	498,74	512,83	1.025,66	1.316,44	0,16
14.1.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	28,59	416,88	445,47	890,94	1.143,52	0,14
14.1.3	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4,	SINAPI	UN	1,00	41,75	757,14	798,89	798,89	1.025,38	0,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M ²		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
14.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	96,66	1.136,79	1.233,45	2.466,90	3.166,26	0,38
14.1.5	COMP-620239	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	2,00	22,70	658,99	681,69	1.363,38	1.749,90	0,21
14.1.6	86889	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	40,40	1.138,87	1.179,27	1.179,27	1.513,59	0,18
14.2	 METAIS				1,00	43,96	3.670,42	3.714,38	3.714,38	4.767,38	0,58
14.2.1	S89987S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopia cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	ORSE	un	4,00	5,66	59,57	65,23	260,92	334,88	0,04
14.2.2	COMP-678754	Kit de acessórios para banheiros	PRÓPRIA	Un	4,00	5,33	351,33	356,66	1.426,64	1.831,08	0,22
14.2.3	COMP-218015	Conjunto Acessórios para Banheiro PNE	PRÓPRIA	CONJ	2,00	0,00	1.013,41	1.013,41	2.026,82	2.601,42	0,32
15	 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	11.839,35	120.188,13	132.027,47	132.027,47	162.723,53	19,78
15.1	 REDE ELÉTRICA				1,00	7.017,60	31.324,49	38.342,09	38.342,09	49.210,57	5,98
15.1.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	73,00	28,23	21,40	49,63	3.622,99	4.650,10	0,57
15.1.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	29,00	61,67	41,32	102,99	2.986,71	3.833,51	0,47
15.1.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	22,00	55,72	37,87	93,59	2.058,98	2.642,64	0,32
15.1.4	I02995	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm ² - 450/750V / 70°	ORSE	m	337,94	0,00	1,99	1,99	672,50	861,75	0,10
15.1.5	S11138	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	ORSE	un	1,00	347,52	1.904,32	2.251,84	2.251,84	2.890,24	0,35
15.1.6	065455	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	SBC	UN	1,00	117,45	1.705,00	1.822,45	1.822,45	2.339,11	0,28
15.1.7	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	59,88	2.414,17	2.474,05	4.948,10	6.350,88	0,77
15.1.8	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	4,00	69,73	878,84	948,57	3.794,28	4.869,96	0,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Ciência</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	 FONTE ORSE SBC SEDOP SINAPI	 VERSÃO 2020/06 2020/09 - Manaus 2020/04 COM DESONERAÇÃO 2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	 DATA REF. 09/2020 09/2020 04/2020 09/2020
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02				
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas				
	UNIDADES:	188.57M ²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
15.1.9	CP-7504-COMP-385492	Alimentação quadro de entrada (95F + 70T)	PRÓPRIA	Un	1,00	0,00	3.442,58	3.442,58	3.442,58	4.418,55	0,54
15.1.10	060637	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	SBC	UN	8,00	4,35	81,29	85,64	685,12	879,36	0,11
15.1.11	COMP-405043	Refletor LED de 150w	PRÓPRIA	Un	4,00	6,13	186,74	192,87	771,48	990,20	0,12
15.1.12	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	34,00	2,55	199,00	201,55	6.852,70	8.795,46	1,07
15.1.13	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	12,00	42,29	193,00	235,29	2.823,48	3.623,88	0,44
15.1.14	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	14,00	2,55	49,00	51,55	721,70	926,24	0,11
15.1.15	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	55,67	71,07	126,74	887,18	1.138,69	0,14
15.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM				1,00	2.258,34	5.383,07	7.641,41	7.641,41	9.807,70	1,19
15.2.1	COMP-849515	Entrada Rede de Fibra Informática	PRÓPRIA	Un	1,00	345,34	519,10	864,44	864,44	1.109,51	0,13
15.2.2	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	21,00	90,44	192,39	282,83	5.939,43	7.623,21	0,93
15.2.3	COMP-363325	QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm	PRÓPRIA	Un	1,00	13,76	823,78	837,54	837,54	1.074,98	0,13
15.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)				1,00	572,61	7.560,82	8.133,43	8.133,43	10.439,26	1,27
15.3.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	320,63	2.085,26	2.405,89	2.405,89	3.087,96	0,38
15.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	251,98	5.475,56	5.727,54	5.727,54	7.351,30	0,89
15.4	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				1,00	1.990,80	75.919,75	77.910,54	77.910,54	93.266,00	11,33
15.4.1	EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA				1,00	55,12	12.060,29	12.115,41	12.115,41	14.265,89	1,73
15.4.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	38,28	4.109,87	4.148,15	4.148,15	4.884,45	0,59
15.4.1.2	COMP-504603	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g JI386a 10/100/1000 4sfp Poe - BDI = 17,75	PRÓPRIA	Un	1,00	8,64	2.849,90	2.858,54	2.858,54	3.365,93	0,41
15.4.1.3	COMP-945137	Nobreak 1.5Kva Apc Smc 1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75	PRÓPRIA	Un	1,00	2,97	2.110,72	2.113,69	2.113,69	2.488,87	0,30
15.4.1.4	I058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 - BDI = 17,75	SBC	UN	2,00	0,00	699,90	699,90	1.399,80	1.648,26	0,20
15.4.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75	PRÓPRIA	Un	1,00	5,23	1.590,00	1.595,23	1.595,23	1.878,38	0,23
15.4.2	SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)				1,00	1.887,55	32.528,71	34.416,25	34.416,25	42.051,47	5,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	FORNTE ORSE SBC SEDOP SINAPI	VERSÃO 2020/06 2020/09 - Manaus 2020/04 COM DESONERAÇÃO 2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 09/2020 09/2020 04/2020 09/2020
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02				
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas				
	UNIDADES:	188.57M ²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
15.4.2.1	MPAM-INFO002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75	PRÓPRIA	un	1,00	1.122,53	11.330,65	12.453,18	12.453,18	14.663,62	1,78
15.4.2.2	S04713	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	ORSE	m	130,00	0,00	32,00	32,00	4.160,00	5.339,10	0,65
15.4.2.3	COMP-058422	Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75	PRÓPRIA	un	1,00	653,40	6.907,78	7.561,18	7.561,18	8.903,29	1,08
15.4.2.4	COMP-967096	FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE COM PORTA PARA PNE	PRÓPRIA	m2	6,03	18,51	1.679,98	1.698,49	10.241,89	13.145,46	1,60
15.4.3	ENERGIA AUXILIAR				1,00	48,13	12.962,88	13.011,01	13.011,01	15.320,46	1,86
15.4.3.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75	PRÓPRIA	un	1,00	48,13	12.962,88	13.011,01	13.011,01	15.320,46	1,86
15.4.4	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS				1,00	0,00	18.367,87	18.367,87	18.367,87	21.628,18	2,63
15.4.4.1	00039551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	3,00	0,00	1.274,38	1.274,38	3.823,14	4.501,74	0,55
15.4.4.2	00039555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	0,00	1.461,44	1.461,44	2.922,88	3.441,70	0,42
15.4.4.3	00039548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	3,00	0,00	2.167,76	2.167,76	6.503,28	7.657,62	0,93
15.4.4.4	00039557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	1,00	0,00	5.118,57	5.118,57	5.118,57	6.027,12	0,73
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1,00	32,44	1.292,56	1.325,00	1.325,00	1.583,82	0,19
16.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO				1,00	32,44	1.292,56	1.325,00	1.325,00	1.583,82	0,19
16.1.1	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	10,14	120,71	130,85	261,70	308,16	0,04
16.1.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	6,08	414,26	420,34	840,68	989,90	0,12
16.1.3	S11853	Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	6,00	0,00	36,09	36,09	216,54	277,92	0,03
16.1.4	I11558	Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)	ORSE	m	16,00	0,00	0,38	0,38	6,08	7,84	0,00
17	PAVIMENTAÇÃO				1,00	10.137,66	60.319,54	70.457,19	70.457,19	90.431,54	10,99
17.1	PISO - INTERNO				1,00	3.294,69	13.826,26	17.120,95	17.120,95	21.974,13	2,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M ²		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
17.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SINAPI	M2	150,58	7,44	67,78	75,22	11.326,63	14.536,99	1,77
17.1.2	S10866	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm	ORSE	m2	150,58	3,56	0,77	4,33	652,01	837,22	0,10
17.1.3	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	SINAPI	M2	150,58	10,88	23,27	34,15	5.142,31	6.599,92	0,80
17.2	PISO - EXTERNO				1,00	6.842,97	46.493,28	53.336,24	53.336,24	68.457,41	8,32
17.2.1	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	186,48	19,16	67,23	86,39	16.110,01	20.676,90	2,51
17.2.2	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	355,00	5,56	60,96	66,52	23.614,60	30.309,90	3,68
17.2.3	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	111,00	0,00	11,73	11,73	1.302,03	1.671,66	0,20
17.2.4	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	62,10	2,07	110,34	112,41	6.980,66	8.959,79	1,09
17.2.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	219,00	1,69	4,64	6,33	1.386,27	1.778,28	0,22
17.2.6	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	14,85	9,83	33,19	43,02	638,85	820,02	0,10
17.2.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,64	8,08	32,89	40,97	3.303,82	4.240,86	0,52
18	PINTURA				1,00	15.661,06	10.270,11	25.931,16	25.931,16	33.283,48	4,04
18.1	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	47,50	9,17	7,65	16,82	798,95	1.025,53	0,12
18.2	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	411,51	15,11	9,79	24,90	10.246,60	13.151,86	1,60
18.3	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	571,20	15,11	9,79	24,90	14.222,88	18.255,55	2,22
18.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	3,78	7,73	5,76	13,49	50,99	65,43	0,01
18.5	S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	75,71	4,59	3,49	8,08	611,74	785,11	0,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: 8px;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Divisão de Engenharia, Arquitetura e Construção</p>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019 BDI : 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 49,17%	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		ORSE	2020/06	09/2020
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
	UNIDADES:	188.57M ²		SEDOF	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
19	DRENAGEM				1,00	7.885,22	8.029,43	15.914,65	15.914,65	20.426,12	2,48
19.1	055360	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	SBC	UN	7,00	673,40	350,87	1.024,27	7.169,89	9.202,55	1,12
19.2	055358	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m	SBC	UN	1,00	1.275,52	1.250,60	2.526,12	2.526,12	3.242,28	0,39
19.3	055358	CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m	SBC	UN	1,00	1.275,51	2.184,98	3.460,49	3.460,49	4.441,54	0,54
19.4	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	79,03	7,85	27,05	34,90	2.758,15	3.539,75	0,43
20	IDENTIFICAÇÃO VISUAL				1,00	126,55	11.064,05	11.190,60	11.190,60	14.210,61	1,73
20.1	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM - BDI = 17,75	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.440,01	1.440,01	1.440,01	1.695,61	0,21
20.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	13,00	0,00	40,47	40,47	526,11	675,22	0,08
20.3	S10769	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	0,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	5.775,75	0,70
20.4	I11392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,78	0,00	118,58	118,58	92,49	118,72	0,01
20.5	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	102,00	0,88	14,00	14,88	1.517,76	1.948,20	0,24
20.6	S10563	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	ORSE	un	1,00	36,79	3.077,44	3.114,23	3.114,23	3.997,11	0,49
21	LIMPEZA				1,00	3.201,92	109,37	3.311,29	3.311,29	4.250,37	0,52
21.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	188,57	16,98	0,58	17,56	3.311,29	4.250,37	0,52
22	PAISAGISMO				1,00	643,35	2.387,68	3.031,03	3.031,03	3.890,28	0,47
22.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	68,00	173,46	241,46	1.931,68	2.479,28	0,30
22.2	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	5,00	19,87	200,00	219,87	1.099,35	1.411,00	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:									580.191,07		
VALOR ENCARGOS:									66.366,99		
VALOR BDI:									164.575,94		

VALOR SEM ENCARGOS: 580.191,07

VALOR ENCARGOS: 66.366,99

VALOR BDI: 164.575,94

**Paulo Augusto de Oliveira Lopes
CREA - 6.028-D AM/RR**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA:		Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%		
	ENDEREÇO:		Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%		
	CLIENTE:		Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTES		VERSÃO		REF.
	UNIDADES:		188,57M ²		ORSE	2020/06			09/2020
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus			09/2020
				SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO			04/2020	
				SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO			09/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148	APONTADOR	SBC	H	176,00000000	12,89	2268,64
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	100,00000000	64,62	6462,00
I099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	H	176,00000000	21,68	3815,68
I099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	H	416,00000000	8,81	3664,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16211,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8.687,80
VALOR ENCARGOS (86.60%):						7.523,48
VALOR BDI (28.35%):						4.595,90
QUANTIDADE:						3,00
TOTAL GERAL:						62.421,54

1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde.	PRÓPRIA	conj.	3,00000000	65,07	195,21
MPAM 05/2016	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	PRÓPRIA	conj.	3,00000000	78,12	234,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						429,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	10,00000000	5,46	54,60
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	10,00000000	67,20	672,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	10,00000000	14,00	140,00
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	PRÓPRIA	un	10,00000000	9,50	95,00
INS-MPAM - 001	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v)	PRÓPRIA	un	10,00000000	47,90	479,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,00000000	109,00	327,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,02560000	238,00	6,09
TOTAL MATERIAL:						1773,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2.203,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.35%):						624,62
QUANTIDADE:						3,00
TOTAL GERAL:						8.483,64

1.2.2. MPAM 05/2016 - Taxas e Emolumentos (un)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cartão</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MPAM 05/2160	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00	PRÓPRIA	un	1,00000000	233,94	233,94
MPAM 05/2016	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
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	505,11

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070088	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	UN	1,00000000	4,25
I070089	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	4,50
I082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60
TOTAL MATERIAL:					16,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,50
TOTAL SERVICIO:					10,50

VALOR SEM ENCARGOS:	26,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	7,61
QUANTIDADE:	528,00
TOTAL GERAL:	18.194,88

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	1,00000000	0,27
INS-123208	Exames	PRÓPRIA	H	1,00000000	0,45
INS-105322	Seguro dos funcionários.	PRÓPRIA	h	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
VALOR BDI (28.35%):	0,21
QUANTIDADE:	12.202,95
TOTAL GERAL:	11.592,80

1.3.1. MPAM-003 - Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (t)

VALOR SEM ENCARGOS:	223,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	63,38
QUANTIDADE:	25,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CUSTOS</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL GERAL:	7.174,00
---------------------	-----------------

1.3.2. MPAM-004 - Transporte de insumos via fluvial - Manaus / Coari 842 km (ida), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (t)

VALOR SEM ENCARGOS:	195,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	55,34
QUANTIDADE:	35,00
TOTAL GERAL:	8.768,90

2.1.1. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	0,94
QUANTIDADE:	86,40
TOTAL GERAL:	368,93

2.1.2. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (MXMES)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	2,84
QUANTIDADE:	18,00
TOTAL GERAL:	231,12

2.1.3. 000301 - PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004260	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	SBC	M2	1,00000000	15,10
TOTAL MATERIAL:					15,10

VALOR SEM ENCARGOS:	15,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	4,28
QUANTIDADE:	188,57
TOTAL GERAL:	3.654,49

2.2.1. S06096 - Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	11,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02260	Torneira plastica para Jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	2,13	2,13
I02360	Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	2,00000000	4,21	8,42
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	3,80	7,60
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	7,57	7,57
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,53	0,53
I04895S	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,36	0,36
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,08	8,08
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,06	2,06
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000	3,68	22,08
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	4,72	4,72
I12773S	Hidrometro unijato, vazao maxlma de 3,0 m3/h, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	91,24	91,24
TOTAL MATERIAL:						158,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,02100000	0,16
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	1,32600000	10,22
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,34700000	31,16
S06083	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	ORSE	un	151,07	151,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					192,61

VALOR SEM ENCARGOS:	330,41
VALOR ENCARGOS (86.60%):	40,33
VALOR BDI (28.35%):	105,10
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	475,84

2.2.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,02680000	1,11
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	120,70	3,23
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	116,72	3,13
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	40,04	40,04
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	2,28	2,91
TOTAL MATERIAL:					50,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,44	1,23
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	56,11	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	202,32	5,42
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	150,46	4,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	10,43	11,63
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	7,30	10,43
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	0,08860000	9,62	0,85
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14230000	28,37	4,04
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	0,05370000	5,09	0,27
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	0,05370000	71,38	3,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	234,78	6,29
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32210000	1,52	0,49
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	0,53690000	0,77	0,41
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	5,13	1,65
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	5,69	3,05
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	7,15	0,77
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	1,54	1,32
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	2,24	5,71
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	6,52	1,05
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	14,72	0,39
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	23,71	3,18
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	24,64	0,66
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	10,16	14,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,03900000	30,50	1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA:		Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%		
	ENDEREÇO:		Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%		
	CLIENTE:		Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE		VERSÃO		REF.
	UNIDADES:		188,57M²		ORSE		2020/06		09/2020
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 4.363,67		SBC		2020/09 - Manaus		09/2020
				SEDOP		2020/04 COM DESONERAÇÃO		04/2020	
				SINAPI		2020/08 COM DESONERAÇÃO		09/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	55,58	80,65
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	11,87	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	19,79	28,72
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	14,60	2,74
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	10,26	0,27
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	18,49	0,18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	85,51	13,78
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,02680000	258,98	6,94
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,02680000	74,76	2,00
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	69,37	10,05
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	70,66	11,79
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	80,81	18,30
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	100,07	17,66
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	569,41	22,78
TOTAL SERVIÇO:						300,10

VALOR SEM ENCARGOS:	316,11
VALOR ENCARGOS (86.60%):	34,41
VALOR BDI (28.35%):	99,37
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	5.398,68

2.2.3. S00062 - Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	16,00000000	10,43	166,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	7,71	123,36
TOTAL MAO DE OBRA:						290,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	17,85	35,70
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirít ou similar	ORSE	m2	77,00000000	17,77	1368,29
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	7,77	31,08
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	7,39	642,93
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	9,90	19,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Divisão de Engenharia, Arquitetura e Desenho</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	13,45	16,14
TOTAL MATERIAL:					2113,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	16,00000000	0,00	0,00
S10551	ORSE	h	16,00000000	0,00	0,00
S00095	ORSE	m3	1,30000000	350,05	455,07
S00127	ORSE	m3	2,80000000	298,09	834,65
S00199	ORSE	m2	52,92000000	30,38	1607,71
S00234	ORSE	m2	52,92000000	21,32	1128,25
S00641	ORSE	un	2,00000000	115,77	231,54
S00773	ORSE	un	2,00000000	12,16	24,32
S03297	ORSE	pt	1,00000000	139,66	139,66
TOTAL SERVICOS:					4421,20

VALOR SEM ENCARGOS:	6.170,64
VALOR ENCARGOS (86.60%):	654,74
VALOR BDI (28.35%):	1.935,00
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8.760,38

2.2.4. 00010778 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	652,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	184,98
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	2.512,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10775S	ORSE	mes	1,00000000	522,00	522,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					522,00

VALOR SEM ENCARGOS:	522,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	147,99
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	2.009,97

2.2.6. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	SBC	H	0,61900000	12,97	8,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAS</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I099900	SERVENTE	SBC	H	1,23700000	9,05	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						19,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:					300,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					310,30	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					8,92	
VALOR BDI (28.35%):					90,50	
QUANTIDADE:					4,50	
TOTAL GERAL:					1.843,74	

2.2.7. I041005 - PROJETOS EXECUTIVOS COMPLETOS (ARQ, HIDROSAN, ELE/LOG/SPDA, EST) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	4,28
QUANTIDADE:	188,57
TOTAL GERAL:	3.654,49

2.2.8. S09416 - Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	8,00000000	101,84
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	24,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	61,68
TOTAL MAO DE OBRA:					187,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,00
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,20
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	303,90
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	66,00
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	940,26
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	23,88
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	0,27
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	16,44
I00420S	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	20,31
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	4,08
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	65,45
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	25,44
I03379S	Iem processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	40,10
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	3,93
TOTAL MATERIAL:					1512,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	327,76	26,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICO:						26,22

VALOR SEM ENCARGOS:	1.637,26
VALOR ENCARGOS (86.60%):	88,80
VALOR BDI (28.35%):	489,34
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	2.215,40

3.1.1. S10963 - Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,12500000	12,03	1,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,25000000	7,71	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,25000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,12500000	0,00	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,17
VALOR BDI (28.35%):	3,16
QUANTIDADE:	108,66
TOTAL GERAL:	1.553,84

3.2.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	27,99	7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,71	5,40
TOTAL SERVICO:						12,40

VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,44
VALOR BDI (28.35%):	3,52
QUANTIDADE:	51,30
TOTAL GERAL:	816,70

3.2.2. I09483 - Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada (tkm)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTES:	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	0,14
QUANTIDADE:	769,50
TOTAL GERAL:	492,48

4.1.1. 020167 - ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	3,97700000	9,05	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:						35,99
VALOR SEM ENCARGOS:						19,29
VALOR ENCARGOS (86.60%):						16,70
VALOR BDI (28.35%):						10,20
QUANTIDADE:						6,04
TOTAL GERAL:						278,99

4.2.1.1. 030067 - FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,20000000	12,97	15,56
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,70000000	8,37	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:						29,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	5,03	10,06
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	4,08	14,28
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	11,81	2,36
TOTAL MATERIAL:						26,70
VALOR SEM ENCARGOS:						42,67
VALOR ENCARGOS (86.60%):						13,82
VALOR BDI (28.35%):						16,01
QUANTIDADE:						4,80
TOTAL GERAL:						348,00

4.2.1.2. 030300 - FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,20000000	12,97	15,56
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,70000000	8,37	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:						29,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,12000000	5,03	10,66
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,85000000	4,08	15,71
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22000000	11,81	2,60
TOTAL MATERIAL:						28,97
VALOR SEM ENCARGOS:						44,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (86.60%):	13,82
VALOR BDI (28.35%):	16,66
QUANTIDADE:	27,48
TOTAL GERAL:	2.072,54

4.2.2.1. 040142 - ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,04000000	15,30	0,61
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,04000000	8,37	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,43
VALOR BDI (28.35%):	0,27
QUANTIDADE:	581,00
TOTAL GERAL:	703,01

4.2.3.1. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	536,50	616,98
TOTAL MATERIAL:						616,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	12,57	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	7,71	5,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,68	0,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,34	0,04
TOTAL SERVICO:						12,15

VALOR SEM ENCARGOS:	623,60
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,53
VALOR BDI (28.35%):	178,36
QUANTIDADE:	6,72
TOTAL GERAL:	5.426,33

5.1.1.1. 040251 - FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	2,18000000	12,97	28,27
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,45000000	8,37	20,51
TOTAL MAO DE OBRA:						48,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,28000000	5,03	11,47
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	2,96000000	4,08	12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,28000000	11,81	3,31
TOTAL MATERIAL:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						53,01
VALOR ENCARGOS (86.60%):						22,63
VALOR BDI (28.35%):						21,44
QUANTIDADE:						13,20
TOTAL GERAL:						1.281,46

5.1.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,10300000	15,30	1,58
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,10300000	8,37	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	1,10000000	5,49	6,04
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	0,02000000	10,97	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,26

VALOR SEM ENCARGOS:		7,56
VALOR ENCARGOS (86.60%):		1,14
VALOR BDI (28.35%):		2,47
QUANTIDADE:		67,50
TOTAL GERAL:		753,98

5.1.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,04600000	15,30	0,70
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,04600000	8,37	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000343	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	SBC	KG	1,05000000	5,76	6,05
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	0,01500000	10,97	0,16
TOTAL MATERIAL:						6,21

VALOR SEM ENCARGOS:		6,80
VALOR ENCARGOS (86.60%):		0,50
VALOR BDI (28.35%):		2,07
QUANTIDADE:		32,00
TOTAL GERAL:		299,84

5.1.3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	65,00	47,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,61	222,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	94,62	56,49
TOTAL MATERIAL:					326,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	7,71	15,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,31	19,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,20	2,69
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	0,61000000	1,09	0,66
TOTAL SERVICOS:					37,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	348,14
VALOR ENCARGOS (86.60%):	15,98
VALOR BDI (28.35%):	103,23
QUANTIDADE:	1,26
TOTAL GERAL:	588,86

5.1.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,43	19,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,57	23,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,71	42,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,68	1,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,34	0,40
TOTAL SERVICOS:					86,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,16
VALOR ENCARGOS (86.60%):	39,52
VALOR BDI (28.35%):	24,57
QUANTIDADE:	1,26
TOTAL GERAL:	140,18

5.2.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,05	0,10
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	6,72	2,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	13,81	0,91
TOTAL MATERIAL:					3,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	8,40	2,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	10,43	17,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41900000	46,36	19,42
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,87900000	4,26	8,00

TOTAL SERVIÇO:	47,60
-----------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	39,43
VALOR ENCARGOS (86.60%):	11,38
VALOR BDI (28.35%):	14,40
QUANTIDADE:	92,89
TOTAL GERAL:	6.057,36

5.2.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,10300000	15,30	1,58
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,10300000	8,37	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	1,10000000	5,49	6,04
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	0,02000000	10,97	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,14
VALOR BDI (28.35%):	2,47
QUANTIDADE:	170,61
TOTAL GERAL:	1.905,71

5.2.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,04600000	15,30	0,70
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,04600000	8,37	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000343	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	SBC	KG	1,05000000	5,76	6,05
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	0,01500000	10,97	0,16
TOTAL MATERIAL:						6,21

VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,50
VALOR BDI (28.35%):	2,07
QUANTIDADE:	239,14
TOTAL GERAL:	2.240,74

5.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188,57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,68
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,34

TOTAL SERVIÇO: 86,68

VALOR SEM ENCARGOS: 47,16

VALOR ENCARGOS (86.60%): 39,52

VALOR BDI (28.35%): 24,57

QUANTIDADE: 4,70

TOTAL GERAL: 522,88

5.2.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	65,00	47,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,61	222,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	94,62	56,49

TOTAL MATERIAL: 326,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	7,71	15,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,31	19,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,20	2,69
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	0,61000000	1,09	0,66

TOTAL SERVIÇO: 37,76

VALOR SEM ENCARGOS: 348,14

VALOR ENCARGOS (86.60%): 15,98

VALOR BDI (28.35%): 103,23

QUANTIDADE: 4,70

TOTAL GERAL: 2.196,55

5.3.1.1. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,05	0,06
00010749	LOCAÇÃO 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	4,58	1,82
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	58,20	1,75

TOTAL MATERIAL: 3,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAMA DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CARTA</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	8,40	0,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42400000	10,43	4,42
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19500000	31,58	6,16
TOTAL SERVICOS:					11,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					2,40	
VALOR BDI (28.35%):					4,22	
QUANTIDADE:					114,51	
TOTAL GERAL:					2.186,00	

5.3.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,10300000	15,30	1,58
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,10300000	8,37	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	1,10000000	5,49	6,04
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	0,02000000	10,97	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,26	

VALOR SEM ENCARGOS:					7,56
VALOR ENCARGOS (86.60%):					1,14
VALOR BDI (28.35%):					2,47
QUANTIDADE:					352,00
TOTAL GERAL:					3.931,84

5.3.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,04600000	15,30	0,70
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,04600000	8,37	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000343	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	SBC	KG	1,05000000	5,76	6,05
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	0,01500000	10,97	0,16
TOTAL MATERIAL:					6,21	

VALOR SEM ENCARGOS:					6,80
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,50
VALOR BDI (28.35%):					2,07
QUANTIDADE:					588,50
TOTAL GERAL:					5.514,25

5.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTIER</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,43	19,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,57	23,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,71	42,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,68	1,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,34	0,40
TOTAL SERVIÇO:					86,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,16	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					39,52	
VALOR BDI (28.35%):					24,57	
QUANTIDADE:					13,66	
TOTAL GERAL:					1.519,68	

5.3.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	65,00	47,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,61	222,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	94,62	56,49
TOTAL MATERIAL:					326,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	7,71	15,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,31	19,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,20	2,69
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	0,61000000	1,09	0,66
TOTAL SERVIÇO:					37,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					348,14	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					15,98	
VALOR BDI (28.35%):					103,23	
QUANTIDADE:					13,66	
TOTAL GERAL:					6.384,00	

5.4.1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,05	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	2,17	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cartão</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	1,30
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,57	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,71	1,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	46,36	18,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,89	3,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	342,44	8,22
TOTAL SERVICOS:					36,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,46
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,38
VALOR BDI (28.35%):	10,73
QUANTIDADE:	22,82
TOTAL GERAL:	1.108,37

5.4.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,05	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,57	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,71	1,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	46,36	18,54
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,58	2,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	342,44	8,22
TOTAL SERVICOS:					35,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,84
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,39
VALOR BDI (28.35%):	10,27
QUANTIDADE:	22,82
TOTAL GERAL:	1.061,13

6.1.1. 92593 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,29480000	4,69	1,38
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00290000	17,25	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Órgão de Planejamento, Logística e Controladoria</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,09120000	1,54	0,14
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,70520000	4,94	3,48
TOTAL MATERIAL:						5,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05870000	13,06	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	7,71	0,15
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	358,97	0,29
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00110000	82,80	0,09
TOTAL SERVICOS:					1,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,45
VALOR BDI (28.35%):	1,80
QUANTIDADE:	1.795,95
TOTAL GERAL:	14.636,99

6.2.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,55	6,43
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	117,28	134,40
TOTAL MATERIAL:					140,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,71	0,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	16,92	0,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	11,51	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	10,57	0,01
TOTAL SERVICOS:					1,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	141,62
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,66
VALOR BDI (28.35%):	40,34
QUANTIDADE:	152,13
TOTAL GERAL:	27.781,98

6.2.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,21	5,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,00	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	47,55	0,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	83,94	3,78
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,04	15,79
TOTAL MATERIAL:						25,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	7,71	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,92	1,90
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	11,51	0,15
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	10,57	0,19
TOTAL SERVICOS:						3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	27,75
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,77
VALOR BDI (28.35%):	8,37
QUANTIDADE:	16,67
TOTAL GERAL:	631,63

6.2.3. 100512 - CUMEEIRA UNIVERSAL ECOLOGICA 52X200CM MARRON (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	0,31900000	12,97	4,14
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,26600000	8,37	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002035	TELHA - CUMEEIRA UNIVERSAL ECOLOGICA 48x200cm MARRON	SBC	M	1,10000000	62,99	69,29
I002038	TELHA - GANCHO PARA FIXACAO DE TELHA	SBC	UN	0,50000000	0,63	0,32
TOTAL MATERIAL:					69,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,02
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,96
VALOR BDI (28.35%):	21,54
QUANTIDADE:	14,47
TOTAL GERAL:	1.411,11

6.3.1. 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	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	33,58	12,37
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	21,76	0,43
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	12,33	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇÃO DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188,57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	31,68	0,14
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	22,03	13,91
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	20,87	1,73
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	16,78	0,07
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	11,77	1,02
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	13,73	0,10
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	31,12	0,57
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	36,14	1,33
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	38,35	0,08
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	95,42	0,41
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	24,23	1,37
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	3,26	0,71
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	3,43	0,06
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	3,02	0,17
TOTAL SERVIÇO:						34,90
VALOR SEM ENCARGOS:						31,26
VALOR ENCARGOS (86.60%):						3,64
VALOR BDI (28.35%):						9,89
QUANTIDADE:						60,60
TOTAL GERAL:						2.714,27

6.3.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	2,45
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	0,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	7,55
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	28,46
TOTAL MATERIAL:					38,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	2,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CUSTOS</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	16,92	4,69
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	11,51	0,15
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	10,57	0,19

TOTAL SERVIÇO: 7,89

VALOR SEM ENCARGOS: 42,95

VALOR ENCARGOS (86.60%): 3,65

VALOR BDI (28.35%): 13,21

QUANTIDADE: 62,40

TOTAL GERAL: 3.732,14

7.1.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	657,50	18,36
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	0,42000000	1,64	0,69
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,13	0,17
TOTAL MATERIAL:					19,22	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	540,66	5,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	12,57	17,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,71	5,28
TOTAL SERVIÇO:					27,80	

VALOR SEM ENCARGOS: 36,19

VALOR ENCARGOS (86.60%): 10,83

VALOR BDI (28.35%): 13,33

QUANTIDADE: 179,84

TOTAL GERAL: 10.853,34

7.1.2. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	4,25	1,79
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,13	0,34
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,69	36,58
TOTAL MATERIAL:					38,71	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAM.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188,57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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	0,01380000	534,44	7,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	12,57	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	7,71	3,82

TOTAL SERVIÇO: 23,64

VALOR SEM ENCARGOS: 54,35

VALOR ENCARGOS (86.60%): 8,00

VALOR BDI (28.35%): 17,68

QUANTIDADE: 10,71

TOTAL GERAL: 857,12

7.2.1. 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. (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	12,03	18,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	7,71	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						29,62

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	62,77	10,04
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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,20000000	285,78	57,16
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	371,09	17,07
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	5,98	5,98
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1 cm - Rev.08	ORSE	m2	0,40000000	56,67	22,67
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	18,97	18,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	23,13	4,63
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	3,76	3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	0,00	0,00

TOTAL SERVIÇO: 389,60

VALOR SEM ENCARGOS: 376,83

VALOR ENCARGOS (86.60%): 42,39

VALOR BDI (28.35%): 118,85

QUANTIDADE: 60,00

TOTAL GERAL: 32.284,20

8.1.1. 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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAM.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	382,60	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,57	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,71	0,05

TOTAL SERVIÇO: 2,54

VALOR SEM ENCARGOS: 1,98

VALOR ENCARGOS (86.60%): 0,56

VALOR BDI (28.35%): 0,72

QUANTIDADE: 234,67

TOTAL GERAL: 765,02

8.1.2. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	23,90	25,81
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,83	5,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,87	1,07

TOTAL MATERIAL: 31,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	15,33	10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,71	2,78

TOTAL SERVIÇO: 12,90

VALOR SEM ENCARGOS: 38,90

VALOR ENCARGOS (86.60%): 5,98

VALOR BDI (28.35%): 12,72

QUANTIDADE: 115,99

TOTAL GERAL: 6.681,02

8.1.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	29,01	3,25
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	27,32	20,05
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	26,72	4,11

TOTAL SERVIÇO: 27,41

VALOR SEM ENCARGOS: 22,82

VALOR ENCARGOS (86.60%): 4,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Despacho de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (28.35%):	7,77
QUANTIDADE:	234,67
TOTAL GERAL:	8.255,69

8.2.1. 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)

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	382,60	1,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,57	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,71	0,05
TOTAL SERVICOS:					2,54

VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,56
VALOR BDI (28.35%):	0,72
QUANTIDADE:	330,00
TOTAL GERAL:	1.075,80

8.2.2. S07604 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	12,03	4,81
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	7,71	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					7,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	1,93	1,27
I07068 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	39,90	41,90
TOTAL MATERIAL:					43,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,31	5,24
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	0,00	0,00
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	52,31
VALOR ENCARGOS (86.60%):	3,53
VALOR BDI (28.35%):	15,83
QUANTIDADE:	29,68
TOTAL GERAL:	2.127,17

8.2.3. S11099 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11961 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	204,52	204,52
TOTAL SERVICOS:					204,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA:		Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%			
	ENDEREÇO:		Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%			
	CLIENTE:		Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE		VERSÃO		REF.	
	UNIDADES:		188,57M ²		ORSE		2020/06		09/2020	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 4.363,67		SBC		2020/09 - Manaus		09/2020	
				SEDOP		2020/04 COM DESONERAÇÃO		04/2020		
				SINAPI		2020/08 COM DESONERAÇÃO		09/2020		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR SEM ENCARGOS:	204,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	57,98
QUANTIDADE:	71,47
TOTAL GERAL:	18.760,88

8.2.4. COMP-835743 - Estrutura metálica de suporte para ACM (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,13500000	12,97	1,75
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,13500000	8,81	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004183	ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m ²)	SBC	M2	1,00000000	19,20	19,20
I000334	SOLDA-ELETRODO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	SBC	KG	0,15000000	26,39	3,96
TOTAL MATERIAL:						23,16

VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,36
VALOR BDI (28.35%):	7,40
QUANTIDADE:	71,47
TOTAL GERAL:	2.394,25

8.2.5. 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
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	29,01	3,25
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	27,32	20,05
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	26,72	4,11
TOTAL SERVICIO:						27,41

VALOR SEM ENCARGOS:	22,82
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,59
VALOR BDI (28.35%):	7,77
QUANTIDADE:	330,00
TOTAL GERAL:	11.609,40

9.1.1. S05045 - Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04949	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	ORSE	m2	1,10000000	80,00	88,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Órgão de Planejamento, Logística e Controladoria</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

TOTAL MATERIAL:	88,00
VALOR SEM ENCARGOS:	88,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	24,95
QUANTIDADE:	146,50
TOTAL GERAL:	16.547,18

10.1.1.1. COMP-566236 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,43	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	22,18	66,54
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,89000000	153,96	290,98
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	9,00000000	0,06	0,54
00011480	FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM, COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	47,77	47,77
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	62,50	62,50
00000181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	52,84	52,84
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,00000000	1,46	7,30
TOTAL MATERIAL:					528,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	534,60
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,30
VALOR BDI (28.35%):	153,06
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	692,96

10.1.1.2. COMP-822030 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008646	FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO	SBC	UN	1,00000000	44,90	44,90
TOTAL MATERIAL:					44,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	SBC	UN	1,00000000	715,86	715,86
TOTAL SERVICO:					715,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	593,19
VALOR ENCARGOS (86.60%):	167,57
VALOR BDI (28.35%):	215,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas</small> <small>Despacho de Engenharia, Arquitetura e Cartão</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	976,44

10.1.1.3. 100675 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	22,00	25,56
00039493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	316,59	316,59
TOTAL MATERIAL:					342,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	11,43	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	7,71	2,58
TOTAL SERVICIO:					10,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	347,74
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,84
VALOR BDI (28.35%):	99,96
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	5.430,48

10.1.1.4. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	49,43	49,43
TOTAL MATERIAL:					49,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	11,43	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	7,71	2,96
TOTAL SERVICIO:					11,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,72
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,44
VALOR BDI (28.35%):	17,34
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	314,00

10.1.1.5. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	55,49	55,49
TOTAL MATERIAL:					55,49	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	11,43	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	7,71	2,96
TOTAL SERVICOS:					11,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,78	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					5,44	
VALOR BDI (28.35%):					19,06	
QUANTIDADE:					8,00	
TOTAL GERAL:					690,24	

10.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas Porta Entrada Auxiliar e Bandeiras Mais Visor (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	2,00000000	2103,43	4206,86
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	7,24500000	391,80	2838,59
TOTAL SERVICOS:					7045,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.018,71	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					26,74	
VALOR BDI (28.35%):					1.997,39	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					9.042,84	

10.1.3.1. 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	12,73	4,46
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	12,57	4,40
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,80000000	12,73	22,91
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,45000000	12,57	5,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,70000000	7,71	20,82
TOTAL MAO DE OBRA:					58,25	

MATERIAL	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	264,66	264,66
1028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	110,90	27,73
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,14800000	63,88	9,45
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,07200000	153,07	11,02
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	10,82	0,32
103024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	286,60	286,60
103025	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	2,57	0,44
TOTAL MATERIAL:					604,62	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Órgão de Planejamento, Logística e Gestão</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	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	464,53	2,79
TOTAL SERVICOS:					2,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					638,43	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					27,23	
VALOR BDI (28.35%):					188,71	
QUANTIDADE:					10,44	
TOTAL GERAL:					8.919,62	

10.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,21	26,67
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,60	52,06
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	553,24	302,79
TOTAL MATERIAL:					384,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	12,57	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	7,71	1,47
TOTAL SERVICOS:					6,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					387,83	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					2,91	
VALOR BDI (28.35%):					110,77	
QUANTIDADE:					6,53	
TOTAL GERAL:					3.274,86	

10.1.4.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,21	26,67
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,60	52,06
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,30000000	553,24	165,97
TOTAL MATERIAL:					247,64	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	12,57	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	7,71	1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Divisão de Engenharia, Arquitetura e Cálculo</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188,57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

150157	VIDRO CRISTAL LISO 8mm INCOLOR FIXADO COM BAGUETE DE NEOPRENE	SBC	M2	0,30000000	184,64	55,39
TOTAL SERVIÇO:						61,67
VALOR SEM ENCARGOS:						303,71
VALOR ENCARGOS (86.60%):						5,60
VALOR BDI (28.35%):						87,69
QUANTIDADE:						1,47
TOTAL GERAL:						583,59

10.2.1.1. 150066 - VIDRO LAMINADO INCOLOR 12mm COM ARMACAO ALUMINIO/FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,72200000	12,97	9,36
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,82500000	8,81	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008428	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 1203 - TUBO 50x50	SBC	UN	1,00000000	54,27	54,27
I068102	VIDRO LAMINADO INCOLOR 12mm (2 x 6mm)	SBC	M2	1,10000000	420,00	462,00
I068122	FERRAGEM PARA VIDRO TEMPERADO SUPORTE TIPO 1230 PARA BASCULA	SBC	UN	1,10000000	8,32	9,15
TOTAL MATERIAL:						525,42

VALOR SEM ENCARGOS:		534,33
VALOR ENCARGOS (86.60%):		7,72
VALOR BDI (28.35%):		153,67
QUANTIDADE:		1,31
TOTAL GERAL:		911,39

10.2.1.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	1,00000000	12,97	12,97
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						21,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	273,76	273,76
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00
TOTAL MATERIAL:						363,76

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,00000000	460,10	460,10
TOTAL SERVIÇO:						460,10

VALOR SEM ENCARGOS:		821,65
VALOR ENCARGOS (86.60%):		23,99
VALOR BDI (28.35%):		239,74
QUANTIDADE:		2,80
TOTAL GERAL:		3.039,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Órgão de Planejamento, Logística e Gestão</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	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	M2	1,00000000	350,78	350,78
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	19,96	24,88
TOTAL MATERIAL:					378,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	12,57	21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	7,71	6,58
TOTAL SERVICIO:					28,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	393,62
VALOR ENCARGOS (86.60%):	13,01
VALOR BDI (28.35%):	115,28
QUANTIDADE:	13,80
TOTAL GERAL:	7.202,36

10.2.1.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	341,45	236,97
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,96	12,44
TOTAL MATERIAL:					250,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	12,57	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	7,71	2,00
TOTAL SERVICIO:					8,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	255,08
VALOR ENCARGOS (86.60%):	3,95
VALOR BDI (28.35%):	73,44
QUANTIDADE:	14,46
TOTAL GERAL:	4.807,52

10.3.1. 023310 - FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,91800000	12,97	24,88
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,44300000	8,37	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					36,96	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAM.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,62000000	0,55	1,44
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	60,00	0,06
I013844	GRADE DE FERRO TRABALHADA	SBC	M2	1,00000000	82,13	82,13
TOTAL MATERIAL:						83,63
VALOR SEM ENCARGOS:						103,44
VALOR ENCARGOS (86.60%):						17,15
VALOR BDI (28.35%):						34,19
QUANTIDADE:						54,21
TOTAL GERAL:						8.390,62

10.4.1. COMP-648626 - PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M ²	1,00000000	90,00	90,00
TOTAL MATERIAL:						90,00
VALOR SEM ENCARGOS:						96,95
VALOR ENCARGOS (86.60%):						6,02
VALOR BDI (28.35%):						29,19
QUANTIDADE:						5,60
TOTAL GERAL:						740,10

10.5.1. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm 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		FORTE	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	M ²	1,00000000	114,00	114,00
TOTAL GERAL:						114,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099022	MONTADOR	SBC	H	0,10000000	12,97	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						114,70
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,60
VALOR BDI (28.35%):						32,69
QUANTIDADE:						43,84
TOTAL GERAL:						6.487,88

10.6.1. 190464 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,70000000	12,97	9,08
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,70000000	8,81	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						15,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005984	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m ²)	SBC	M2	1,05000000	7,80	8,19
I011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	8,35	33,40
I040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	210,22	210,22
TOTAL MATERIAL:					251,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,98	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					7,08	
VALOR BDI (28.35%):					75,71	
QUANTIDADE:					2,84	
TOTAL GERAL:					973,47	

11.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	12,03	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	52,67	52,67
TOTAL MATERIAL:					52,67	

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. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	264,96	0,53
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:					57,04
VALOR ENCARGOS (86.60%):					3,38
VALOR BDI (28.35%):					17,13
QUANTIDADE:					20,80
TOTAL GERAL:					1.613,04

11.2.1. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099398	MARMORISTA	SBC	H	1,35000000	12,97	17,51
I099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,23300000	8,81	10,86
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,86000000	0,55	1,02
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	60,00	0,12
I010414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,25000000	145,00	36,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DIRETORIA DE INVESTIMENTOS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

TOTAL MATERIAL:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	52,59
VALOR ENCARGOS (86.60%):	13,17
VALOR BDI (28.35%):	18,64
QUANTIDADE:	23,40
TOTAL GERAL:	1.974,96

11.3.1. 190404 - BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099398	MARMORISTA	SBC	H	0,80000000	12,97	10,38
I099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	0,80000000	8,81	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						17,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,60000000	0,55	2,53
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	60,00	0,06
I004612	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	SBC	UN	2,00000000	97,00	194,00
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	1,05000000	340,00	357,00
TOTAL MATERIAL:						553,59

VALOR SEM ENCARGOS:	562,93
VALOR ENCARGOS (86.60%):	8,09
VALOR BDI (28.35%):	161,88
QUANTIDADE:	0,42
TOTAL GERAL:	307,82

12.1.1. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,28000000	11,43	3,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	7,71	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	0,21	0,10
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL MATERIAL:						12,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,48
VALOR BDI (28.35%):	4,93
QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

TOTAL GERAL: **44,62**

12.1.2. S01222 - Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,18000000	11,43	2,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	7,71	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,32000000	0,21	0,07
I00067S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MATERIAL:						7,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS: **9,37**

VALOR ENCARGOS (86.60%): **1,61**

VALOR BDI (28.35%): **3,11**

QUANTIDADE: **4,00**

TOTAL GERAL: **56,36**

12.1.3. S01134 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,18000000	11,43	2,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	7,71	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	54,73	0,27
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	40,40	0,08
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS: **2,54**

VALOR ENCARGOS (86.60%): **1,61**

VALOR BDI (28.35%): **1,18**

QUANTIDADE: **4,00**

TOTAL GERAL: **21,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12.1.4. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,95	2,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,28	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,74	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	12,57	1,22
TOTAL SERVICOS:					2,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,00
VALOR BDI (28.35%):	1,21
QUANTIDADE:	44,20
TOTAL GERAL:	242,22

12.1.5. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	2,46
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	22,28

12.1.6. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	42,63	0,26
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,35	0,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	37,02	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,28	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,74	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,57	0,97
TOTAL SERVICOS:					1,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,80
VALOR BDI (28.35%):	0,73
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	13,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12.1.7. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,63	0,38
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	37,02	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,28	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	9,74	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	12,57	1,29
TOTAL SERVICIO:					2,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,06
VALOR BDI (28.35%):	1,04
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	18,88

12.1.8. 052951 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,29900000	8,37	27,61
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,82500000	12,97	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					38,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m TIGRE	SBC	M	5,40000000	0,29	1,57
I005181	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	1,00000000	3,01	3,01
I005682	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	1,00000000	2,45	2,45
I005715	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	2,00000000	0,91	1,82
I006115	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA TIGRE	SBC	UN	1,00000000	639,87	639,87
I006738	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	SBC	UN	2,00000000	4,85	9,70
TOTAL MATERIAL:					658,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	678,96
VALOR ENCARGOS (86.60%):	17,77
VALOR BDI (28.35%):	197,52
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.788,50

12.1.9. COMP-176591 - Fornecimento e Instalação de Caixas d'água (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	582,00	1164,00
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00000000	25,06	75,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, LICITAÇÕES E CONTRATOS</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	6,52	19,56
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	23,99	239,90
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,49	10,47
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,35	2,10
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	6,08	12,16
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	37,91	151,64
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	19,90	19,90
00020082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	14,42	0,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	42,63	0,34
TOTAL MATERIAL:						1695,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,28
TOTAL SERVICOS:					18,96

VALOR SEM ENCARGOS:	1.705,46
VALOR ENCARGOS (86.60%):	8,79
VALOR BDI (28.35%):	485,99
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	2.200,24

12.2.1. S01050 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,14000000	1,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	0,27
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,25000000	0,26
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	0,28
I00086S	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 40 mm x 1 1/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	23,80
TOTAL MATERIAL:					24,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	0,00
TOTAL SERVICOS:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	26,05
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,24
VALOR BDI (28.35%):	7,74
QUANTIDADE:	8,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

TOTAL GERAL: 280,24

12.2.2. 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)

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	0,59
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,57
TOTAL SERVICIO:					0,89

VALOR SEM ENCARGOS: 1,69

VALOR ENCARGOS (86.60%): 0,41

VALOR BDI (28.35%): 0,60

QUANTIDADE: 18,00

TOTAL GERAL: 48,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,22000000	11,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	54,73
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03100000	40,40
I00833S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,31
TOTAL MATERIAL:					3,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	0,00
TOTAL SERVICIO:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 5,93

VALOR ENCARGOS (86.60%): 1,95

VALOR BDI (28.35%): 2,23

QUANTIDADE: 9,00

TOTAL GERAL: 90,99

12.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas Av. Coronel Teixeira nº 7995 - Nova Esperança - CEP: 69030480 - Manaus/AM - FONE: 92 3655-0739</p>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	42,63	0,51
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	37,02	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,28	0,03
TOTAL MATERIAL:					9,41	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,74	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,57	1,12
TOTAL SERVICIO:					1,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,93
VALOR BDI (28.35%):	3,23
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	29,26

12.2.5. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,63	0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,02	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,28	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,74	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,57	1,89
TOTAL SERVICIO:					3,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,56
VALOR BDI (28.35%):	2,52
QUANTIDADE:	8,00
TOTAL GERAL:	91,28

12.2.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,63	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,02	0,30
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,28	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	4,77
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,74	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,57	1,89
TOTAL SERVICOS:					3,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,56
VALOR BDI (28.35%):	2,30
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	20,84

12.2.7. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	42,63	0,47
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	5,92	5,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	37,02	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,28	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,74	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,57	1,01
TOTAL SERVICOS:					1,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,83
VALOR BDI (28.35%):	2,45
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	11,10

12.2.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,63	0,30
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,02	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,28	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,74	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,57	1,89
TOTAL SERVICOS:					3,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,56
VALOR BDI (28.35%):	1,28
QUANTIDADE:	17,00
TOTAL GERAL:	98,26

12.2.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	42,63	0,51
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	37,02	0,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,28	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,74	0,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,57	1,12
TOTAL SERVICOS:					1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,93
VALOR BDI (28.35%):	1,85
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	41,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,19000000	11,43	2,17
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	7,71	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	54,73	0,49
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	40,40	0,16
I07139S Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:					1,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	0,00	0,00
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,69
VALOR BDI (28.35%):	1,45
QUANTIDADE:	5,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAM.

OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

TOTAL GERAL: 32,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,30000000	11,43	3,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	7,71	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	54,73	0,82
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	40,40	0,24
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:						7,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 10,17

VALOR ENCARGOS (86.60%): 2,66

VALOR BDI (28.35%): 3,64

QUANTIDADE: 5,00

TOTAL GERAL: 82,35

12.2.12. 00011676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 37,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.35%): 10,75

QUANTIDADE: 5,00

TOTAL GERAL: 243,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,20000000	11,43	2,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	7,71	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	54,73	0,04
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	40,40	0,01
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	8,10	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,99	5,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	5,40	5,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						10,49

VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,85
VALOR BDI (28.35%):	6,39
QUANTIDADE:	85,00
TOTAL GERAL:	2.459,90

12.2.14. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	11,43	1,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	7,71	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	54,73	0,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	40,40	0,01
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,48	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,54

SERVICIO		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	2,87	2,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						2,90

VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,94
VALOR BDI (28.35%):	2,19
QUANTIDADE:	75,91
TOTAL GERAL:	753,79

12.3.1. 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	2820,00	2820,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2820,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	12,57	16,34
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	9,74	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						29,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2.835,55
VALOR ENCARGOS (86.60%):	13,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (28.35%):	807,69
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.656,69

12.4.1. 220496 - Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PT0014	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	508,15	508,15
PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	10,00000000	170,73	1707,30
PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	3,00000000	843,90	2531,70
PT0019	Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	1030,89	1030,89
PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	41,13	987,12
PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	SEDOP	M3	2,50000000	426,85	1067,13
PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	189,52	189,52
PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	12,29	294,96
PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	102,16	102,16
PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	8,00000000	15,24	121,92
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	958,00	958,00
PT0015	Desinfecção I (prof.= 30m)	SEDOP	UN	1,00000000	468,59	468,59
PT0012	Cimentação	SEDOP	M	3,00000000	54,15	162,45
PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	169,06	169,06
PT0009	Analise fisico-quimica da agua	SEDOP	UN	1,00000000	161,40	161,40
PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	30,00000000	192,64	5779,20
PT0010	Analise bacteriologica	SEDOP	UN	2,00000000	143,70	287,40
PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	21,00000000	43,38	910,98
TOTAL MATERIAL:					17437,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	17.437,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	4.943,65
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	22.381,58

13.1.1. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,50	23,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,61	0,72
TOTAL MATERIAL:					26,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,74	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,57	1,51
TOTAL SERVICIO:					2,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	27,79
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,24
VALOR BDI (28.35%):	8,23
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	223,56

13.1.2. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,63	0,42
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	37,02	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,28	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,74	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,57	1,26
TOTAL SERVICIO:					2,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,04
VALOR BDI (28.35%):	1,07
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	19,36

13.1.3. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,61	0,31
TOTAL MATERIAL:					2,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,74	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,57	1,63
TOTAL SERVICIO:					2,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,34
VALOR BDI (28.35%):	1,66
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	15,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

13.1.4. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,61	0,31
TOTAL MATERIAL:						2,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,74	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,57	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,41
VALOR BDI (28.35%):	1,00
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	13,62

13.1.5. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	15,61	0,62
TOTAL MATERIAL:						7,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,74	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL SERVICOS:						3,80

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,76
VALOR BDI (28.35%):	3,13
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	28,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,50000000	11,43	5,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	7,71	3,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03348	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL MATERIAL:					15,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 20,86

VALOR ENCARGOS (86.60%): 4,44

VALOR BDI (28.35%): 7,17

QUANTIDADE: 5,00

TOTAL GERAL: 162,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,50000000	11,43	5,72
I06111S	Servente de obras	h	0,50000000	7,71	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11715S	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com tampa cega quadrada branca	un	1,00000000	38,03	38,03
TOTAL MATERIAL:					38,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	0,00	0,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 43,17

VALOR ENCARGOS (86.60%): 4,44

VALOR BDI (28.35%): 13,50

QUANTIDADE: 1,00

TOTAL GERAL: 61,11

13.1.8. S01666 - Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,07000000	11,43	0,80
I06111S	Servente de obras	h	0,07000000	7,71	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,00800000	42,58	0,34
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,00000000	4,71	4,71
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,01100000	1,24	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAMA DE INVESTIMENTOS, MANUTENÇÃO E CAPITAL</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	5,06
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	0,00	0,00
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,62
VALOR BDI (28.35%):	1,81
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	32,84

13.1.9. S01595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,23000000	11,43	2,63
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	7,71	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	54,73	1,37
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	40,40	1,62
I06138S Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:					4,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	0,00	0,00
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,04
VALOR BDI (28.35%):	2,57
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	46,48

13.1.10. I02014 - Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	117,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	33,43
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	605,36

13.1.11. 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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Órgão de Planejamento, Logística e Controladoria</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188,57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	9,62	9,62
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	5,09	4,37
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	3,77	2,90
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	3,21	0,94
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	6,24	1,94
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	6,96	1,81
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	6,32	1,65
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,41	0,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	6,74	1,76
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	3,69	2,96
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,59	0,67
TOTAL SERVIÇO:						28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	19,75
VALOR ENCARGOS (86,60%):	9,18
VALOR BDI (28,35%):	8,20
QUANTIDADE:	8,35
TOTAL GERAL:	310,04

13.1.12. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	14,48	14,48
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	5,55	7,89
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	5,87	8,80
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	4,63	5,98
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	10,16	0,71
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,51	0,10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	16,90	2,90
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,50	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Órgão de Planejamento, Logística e Gestão</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188,57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,70	1,15
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	3,01	0,11
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,74	0,47
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	6,81	0,73

TOTAL SERVIÇO: **43,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	32,00
VALOR ENCARGOS (86.60%):	11,43
VALOR BDI (28.35%):	12,31
QUANTIDADE:	20,35
TOTAL GERAL:	1.134,31

13.1.13. 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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	33,58	12,37
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	21,76	0,43
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	12,33	0,43
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	31,68	0,14
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	22,03	13,91
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	20,87	1,73
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	16,78	0,07
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	11,77	1,02
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	13,73	0,10
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	31,12	0,57
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	36,14	1,33
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	38,35	0,08
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	95,42	0,41
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	24,23	1,37
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	3,26	0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAM.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	3,43	0,06
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	3,02	0,17

TOTAL SERVIÇO: 34,90

VALOR SEM ENCARGOS: 31,26

VALOR ENCARGOS (86.60%): 3,64

VALOR BDI (28.35%): 9,89

QUANTIDADE: 32,80

TOTAL GERAL: 1.469,11

13.1.14. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 352,94

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.35%): 100,06

QUANTIDADE: 1,00

TOTAL GERAL: 453,00

13.1.15. 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
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,74	9,74
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	9,29	13,93
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	12,57	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:						55,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	65,00	0,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,61	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,35

VALOR SEM ENCARGOS: 230,39

VALOR ENCARGOS (86.60%): 25,55

VALOR BDI (28.35%): 72,56

QUANTIDADE: 8,00

TOTAL GERAL: 2.628,00

13.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2.988,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (28.35%):	847,12
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.835,20

13.2.2. 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.477,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	986,01
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4.463,99

14.1.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,78000000	12,57	9,80
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	9,74	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	393,23	393,23
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	102,64	15,08
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,00	23,00
00000084 ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:					498,74

VALOR SEM ENCARGOS:	506,29
VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,54
VALOR BDI (28.35%):	145,39
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.316,44

14.1.2. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,78000000	9,74	7,60
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	12,57	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	102,64	15,08
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,00	23,00
					TOTAL MATERIAL:	68,85

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	363,49	363,49
					TOTAL SERVICIO:	363,49

VALOR SEM ENCARGOS:	432,20
VALOR ENCARGOS (86.60%):	13,27
VALOR BDI (28.35%):	126,29
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.143,52

14.1.3. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	556,25	556,25
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	1,00000000	30,69	30,69
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	206,70	206,70
					TOTAL SERVICIO:	798,89

VALOR SEM ENCARGOS:	779,51
VALOR ENCARGOS (86.60%):	19,38
VALOR BDI (28.35%):	226,49
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.025,38

14.1.4. 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	
110500	Marmorista	ORSE	h	6,00000000	12,73	76,38
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	7,71	7,71
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	28,09	7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	102,64	1,80
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	11,85	23,70
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	36,00	36,00
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	157,00	157,00
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	53,62	53,62
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	199,98	199,98
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,50000000	340,00	170,00

TOTAL MATERIAL: 656,79

VALOR SEM ENCARGOS: 1.188,58

VALOR ENCARGOS (86.60%): 44,87

VALOR BDI (28.35%): 349,68

QUANTIDADE: 2,00

TOTAL GERAL: 3.166,26

14.1.5. COMP-620239 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	157,00	157,00
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	39,25	39,25
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	36,00	36,00
I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	199,98	199,98
TOTAL MATERIAL:						432,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-188861	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	un	1,00000000	236,89	236,89
TOTAL SERVICIO:						236,89

VALOR SEM ENCARGOS: 671,16

VALOR ENCARGOS (86.60%): 10,53

VALOR BDI (28.35%): 193,26

QUANTIDADE: 2,00

TOTAL GERAL: 1.749,90

14.1.6. 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
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,97000000	12,73	25,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	7,71	9,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CUSTOS</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	12,57	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						40,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	23,04
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	3,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	3,60
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	23,70
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	0,09
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	53,62
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	157,00
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	126,97
I010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	1,50000000	510,00
I008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	237,19
TOTAL MATERIAL:					1138,87

VALOR SEM ENCARGOS:	1.160,52
VALOR ENCARGOS (86.60%):	18,75
VALOR BDI (28.35%):	334,32
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.513,59

14.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01300000	0,13
I06005S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	58,26
TOTAL MATERIAL:					58,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23000000	2,75
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30000000	4,09
TOTAL SERVICIO:					6,84

VALOR SEM ENCARGOS:	62,60
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,63
VALOR BDI (28.35%):	18,49
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	334,88

14.2.2. COMP-678754 - Kit de acessórios para banheiros (Un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-683569	Lixeira Inox com pedal e balde interno	PRÓPRIA	Un	1,00000000	135,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					135,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Órgão de Planejamento, Logística e Gestão</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099022	MONTADOR	SBC	H	0,25000000	12,97	3,24
I099925	AJUDANTE DE MONTADOR	SBC	H	0,25000000	8,37	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000980	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO)	SBC	UN	1,00000000	137,88	137,88
I072811	DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO	SBC	UN	1,00000000	37,50	37,50
I072810	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	SBC	UN	1,00000000	40,95	40,95
TOTAL MATERIAL:						216,33

VALOR SEM ENCARGOS:	354,19
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,47
VALOR BDI (28.35%):	101,11
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	1.831,08

14.2.3. COMP-218015 - Conjunto Acessórios para Banheiro PNE (CONJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00000000	102,90	205,80
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,64	104,64
I025843	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	SBC	UN	1,00000000	702,97	702,97
TOTAL MATERIAL:						1013,41

VALOR SEM ENCARGOS:	1.013,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	287,30
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	2.601,42

15.1.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50000000	3,14	1,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50000000	6,74	3,37
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	3,10	6,20
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,33	9,53
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,54	19,40
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	6,52	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAM.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,25000000	8,05	2,01
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,25000000	22,08	5,52
TOTAL SERVIÇO:						49,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,51
VALOR ENCARGOS (86.60%):						13,12
VALOR BDI (28.35%):						14,07
QUANTIDADE:						73,00
TOTAL GERAL:						4.650,10

15.1.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,14	6,91
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,74	14,83
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	3,10	6,20
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,33	9,53
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,24	28,22
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	6,52	0,00
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	8,05	8,05
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	27,22	27,22
TOTAL SERVIÇO:						102,99
VALOR SEM ENCARGOS:						74,31
VALOR ENCARGOS (86.60%):						28,68
VALOR BDI (28.35%):						29,20
QUANTIDADE:						29,00
TOTAL GERAL:						3.833,51

15.1.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,14	6,91
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,74	14,83
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	3,10	6,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	4,33	9,53
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	2,24	28,22
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	6,52	0,00
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	8,05	8,05
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	17,82	17,82

TOTAL SERVIÇO: **93,59**

VALOR SEM ENCARGOS: **67,67**

VALOR ENCARGOS (86.60%): **25,92**

VALOR BDI (28.35%): **26,53**

QUANTIDADE: **22,00**

TOTAL GERAL: **2.642,64**

15.1.4. I02995 - Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70° (m)

VALOR SEM ENCARGOS: **1,99**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR BDI (28.35%): **0,56**

QUANTIDADE: **337,94**

TOTAL GERAL: **861,75**

15.1.5. S11138 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 (un)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I11655 Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	un	1,00000000	313,57	313,57
TOTAL MATERIAL:					313,57

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00339 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00000000	263,25	263,25
S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	1,50000000	6,94	10,41
S00356 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	6,00000000	12,64	75,84
S00365 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	un	2,00000000	7,59	15,18
S00374 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	un	4,00000000	4,02	16,08
S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00000000	442,88	442,88
S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	1,50	1,50
S02842 Fornecimento de armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	19,47	19,47
S02892 Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	1,00000000	3,93	3,93
S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	86,62	86,62
S07927 Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	1,88	1,88
S07928 Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	4,00000000	2,84	11,36
S09007 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	25,00000000	37,80	945,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CARTA</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00000000	28,83	28,83
S09391	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	ORSE	kg	0,28400000	56,47	16,04
					TOTAL SERVIÇO:	1938,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.090,47
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	161,37
					VALOR BDI (28.35%):	638,40
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	2.890,24

15.1.6. 065455 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	5,00000000	12,97	64,85
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	5,00000000	10,52	52,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	117,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I017327	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C	SBC	UN	1,00000000	1705,00	1705,00
					TOTAL MATERIAL:	1705,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.767,95
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	54,50
					VALOR BDI (28.35%):	516,66
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	2.339,11

15.1.7. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	581,43	581,43
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	7,60	144,40
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	43,59	435,90
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,00000000	53,41	320,46
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	0,54	25,92
					TOTAL MATERIAL:	1508,11
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,34	22,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,73	25,46
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	1,00000000	917,80	917,80
					TOTAL SERVIÇO:	965,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.446,26
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	27,79
					VALOR BDI (28.35%):	701,39
					QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL GERAL:	6.350,88
---------------------	-----------------

15.1.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,75000000	12,73	9,55
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	7,71	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-288045 Refletor Luminária 50w Poste Pública Led PétaIa Iluminação	PRÓPRIA	un	3,00000000	179,00	537,00
I02512S Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	18,88	56,64
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	13,95	83,70
TOTAL MATERIAL:					677,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05928S Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máxmo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diumo. af_06/2014	ORSE	chp	1,00000000	132,54	132,54
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	350,05	98,01
S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	10,94	12,47
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	23,13	6,48
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	5,61	6,40
TOTAL SERVICOS:					255,90

VALOR SEM ENCARGOS:	916,20
VALOR ENCARGOS (86.60%):	32,37
VALOR BDI (28.35%):	268,92
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	4.869,96

15.1.9. CP-7504-COMP-385492 - Alimentação quadro de entrada (95F + 70T) (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	20,90000000	11,71	244,74
00001590 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	7,24	86,88
00000998 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 95 MM2	SINAPI	M	62,70000000	39,66	2486,68
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	20,90000000	29,87	624,28
TOTAL MATERIAL:					3442,58

VALOR SEM ENCARGOS:	3.442,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	975,97
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%
ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			09/2020
			04/2020
			09/2020

TOTAL GERAL: 4.418,55

15.1.10. 060637 - ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,18519970	12,97	2,40
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,18519970	10,52	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004640	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,90	56,90
I061410	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT OUROLUX	SBC	UN	1,00000000	24,39	24,39
TOTAL MATERIAL:						81,29

VALOR SEM ENCARGOS: 83,62

VALOR ENCARGOS (86.60%): 2,02

VALOR BDI (28.35%): 24,28

QUANTIDADE: 8,00

TOTAL GERAL: 879,36

15.1.11. COMP-405043 - Refletor LED de 150w (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	12,73	3,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	7,71	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	4,00000000	0,57	2,28
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	184,46	184,46
TOTAL MATERIAL:						186,74

VALOR SEM ENCARGOS: 190,03

VALOR ENCARGOS (86.60%): 2,84

VALOR BDI (28.35%): 54,68

QUANTIDADE: 4,00

TOTAL GERAL: 990,20

15.1.12. 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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,73	2,55
TOTAL SERVICIO:						2,55

VALOR SEM ENCARGOS: 200,36

VALOR ENCARGOS (86.60%): 1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (28.35%):	57,14
QUANTIDADE:	34,00
TOTAL GERAL:	8.795,46

15.1.13. 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	42,29	42,29
TOTAL SERVICOS:					42,29

VALOR SEM ENCARGOS:	215,66
VALOR ENCARGOS (86.60%):	19,63
VALOR BDI (28.35%):	66,70
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	3.623,88

15.1.14. 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,73	2,55
TOTAL SERVICOS:					2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	50,36
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,19
VALOR BDI (28.35%):	14,61
QUANTIDADE:	14,00
TOTAL GERAL:	926,24

15.1.15. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	65,00	4,24
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,54	4,63
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	29,68	1,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,61	11,29
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	94,62	3,45
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	94,62	0,38
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,56	33,87
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,30	11,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	71,07
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	12,57	21,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,71	34,57

TOTAL SERVICOS:	55,67
------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	100,91
----------------------------	---------------

VALOR ENCARGOS (86.60%):	25,83
---------------------------------	--------------

VALOR BDI (28.35%):	35,93
----------------------------	--------------

QUANTIDADE:	7,00
--------------------	-------------

TOTAL GERAL:	1.138,69
---------------------	-----------------

15.2.1. COMP-849515 - Entrada Rede de Fibra Informática (Un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	33,00000000	13,96	460,68
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00000000	126,74	380,22
061780	ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	22,00000000	1,07	23,54

TOTAL SERVICOS:	864,44
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	704,12
----------------------------	---------------

VALOR ENCARGOS (86.60%):	160,32
---------------------------------	---------------

VALOR BDI (28.35%):	245,07
----------------------------	---------------

QUANTIDADE:	1,00
--------------------	-------------

TOTAL GERAL:	1.109,51
---------------------	-----------------

15.2.2. 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	38,78	77,56
I021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	19,65	19,65

TOTAL MATERIAL:	97,21
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	11,09	38,82
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	15,00000000	1,92	28,80
059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	1,00000000	32,55	32,55
062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	SBC	M	1,50000000	35,25	52,88
067221	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	10,86	32,58

TOTAL SERVICOS:	185,63
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	240,79
----------------------------	---------------

VALOR ENCARGOS (86.60%):	42,04
---------------------------------	--------------

VALOR BDI (28.35%):	80,18
----------------------------	--------------

QUANTIDADE:	21,00
--------------------	--------------

TOTAL GERAL:	7.623,21
---------------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

15.2.3. COMP-363325 - QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,25000000	12,97	3,24
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004969	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm	SBC	UN	10,00000000	80,96	809,60
I203035	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA	SBC	UN	1,00000000	9,50	9,50
I006968	CABO TELEFONICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO	SBC	M	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MATERIAL:						823,78

VALOR SEM ENCARGOS:	831,16
VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,38
VALOR BDI (28.35%):	237,44
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.074,98

15.3.1. 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	9,01	405,45
TOTAL MATERIAL:						405,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00000000	16,60	99,60
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	47,10	706,50
061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	40,20000000	29,71	1194,34
TOTAL SERVICOS:						2000,44

VALOR SEM ENCARGOS:	2.257,08
VALOR ENCARGOS (86.60%):	148,81
VALOR BDI (28.35%):	682,07
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.087,96

15.3.2. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	4,50000000	11,34	51,01
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,50000000	12,73	82,75
TOTAL MAO DE OBRA:						133,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	97,50000000	18,32	1786,20
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	76,30000000	17,71	1351,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E Cálculo</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	41,00000000	26,20	1074,20
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	388,68	388,68
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	26,94	727,38
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MATERIAL:						5336,68

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	30,10	90,30
078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	SBC	UN	5,00000000	33,36	166,80
TOTAL SERVICO:					257,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	5.610,66
VALOR ENCARGOS (86.60%):	116,88
VALOR BDI (28.35%):	1.623,76
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7.351,30

15.4.1.1. 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	11,43	22,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	7,71	15,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	17,50	52,50
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	14,50	29,00
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,81	64,80
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,15	30,00
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	2,00000000	27,95	55,90
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	313,73	941,19
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	72,00000000	9,39	676,08
I11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	140,40	280,80
I013877	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	UN	1,00000000	297,80	297,80
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	1681,80	1681,80
TOTAL MATERIAL:					4109,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	4.130,39
VALOR ENCARGOS (86.60%):	17,76
VALOR BDI (17.75%):	736,30
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4.884,45

15.4.1.2. COMP-504603 - Switch Hp 24 Portas 1920s-48g JI386a 10/100/1000 4sfp Poe (Un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAM.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-030838	Switch Hp 24 Portas 1920s-48g JI386a 10/100/1000 4sfp Poe	PRÓPRIA	Un	1,00000000	2849,90	2849,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						2849,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	0,35000000	20,90	7,32
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	0,15000000	8,81	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2.854,53
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,01
VALOR BDI (17.75%):	507,39
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.365,93

15.4.1.3. COMP-945137 - Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack (Un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-317769	Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para RACK	PRÓPRIA	Un	1,00000000	2110,72	2110,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2110,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	0,10000000	8,81	0,88
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	0,10000000	20,90	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97

VALOR SEM ENCARGOS:	2.112,31
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,38
VALOR BDI (17.75%):	375,18
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	2.488,87

15.4.1.4. I058894 - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	699,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.75%):	124,23
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.648,26

15.4.1.5. 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	1590,00	1590,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1590,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011521	PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO	SBC	H	0,25000000	20,90	5,23
TOTAL SERVICIO:						5,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	1.592,80
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,43
VALOR BDI (17.75%):	283,15
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.878,38

15.4.2.1. MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1519,00	3038,00
INS-971039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar	PRÓPRIA	Un	1,00000000	645,00	645,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					3836,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	220,00000000	9,96	2191,20
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	PRÓPRIA	m	640,00000000	1,80	1152,00
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	170,90	341,80
INS-409836	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	PRÓPRIA	Un	32,00000000	6,90	220,80
TOTAL MATERIAL:					3905,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MPAM-ILOG-001	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	PRÓPRIA	un	1,00000000	3418,00	3418,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,79	100,74
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	5,60	179,20
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	3,14	301,44
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	32,00000000	2,03	64,96
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	6,74	647,04
TOTAL SERVICIO:					4711,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	11.932,84
VALOR ENCARGOS (86.60%):	520,34
VALOR BDI (17.75%):	2.210,44
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	14.663,62

15.4.2.2. S04713 - Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04306	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	ORSE	m	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:					32,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,00
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	9,07
QUANTIDADE:	130,00
TOTAL GERAL:	5.339,10

15.4.2.3. COMP-058422 - Porta detectora de metais - fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	2,50000000	20,90	52,25
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	2,50000000	8,81	22,03
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	27,77100000	8,81	244,66
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	25,78700000	12,97	334,46
TOTAL MAO DE OBRA:						653,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01843	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360t da mineoro ou similar	ORSE	un	1,00000000	6907,78	6907,78
TOTAL MATERIAL:						6907,78

VALOR SEM ENCARGOS:	7.257,88
VALOR ENCARGOS (86.60%):	303,30
VALOR BDI (17.75%):	1.342,11
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8.903,29

15.4.2.4. COMP-967096 - FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE COM PORTA PARA PNE (m2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-398830	CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRÍLICO FUMMÊ 0,40 X 0,30 CM	PRÓPRIA	UN	0,16000000	700,00	112,00
TOTAL GERAL:						112,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,85000000	12,97	11,02
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,85000000	8,81	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000295	PINO PIVO HAGA - PARA PORTA PIVOTANTE - 8029	SBC	UN	2,00000000	29,35	58,70
I017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	273,76	273,76
I036624	FECHADURA AUXILIAR EM INOX DE PRESSAO PORTA DE VIDRO/VIDRO VP530 SOPRANO	SBC	UN	2,00000000	146,99	293,98
I004205	PORTA DE VIDRO BLINDEX 10mm C/FERRAGENS 1 FL. 1,0x2,10m	SBC	UN	0,35800000	2630,00	941,54
TOTAL MATERIAL:						1567,98

VALOR SEM ENCARGOS:	1.689,90
VALOR ENCARGOS (86.60%):	8,59
VALOR BDI (28.35%):	481,52
QUANTIDADE:	6,03
TOTAL GERAL:	13.145,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

15.4.3.1. 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-857758	Painel Solar 250~270W	un	12,00000000	680,00	8160,00
INS-279725	Inversor de potência 3Kw	un	1,00000000	3369,00	3369,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					11529,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-392654	String box CC 01 Saída	un	1,00000000	1150,00	1150,00
COMP-691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	un	2,00000000	164,43	328,86
TOTAL GERAL:					1478,86

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	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,15

VALOR SEM ENCARGOS:	12.988,67
VALOR ENCARGOS (86.60%):	22,34
VALOR BDI (17.75%):	2.309,45
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	15.320,46

15.4.4.1. 00039551 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.274,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.75%):	226,20
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	4.501,74

15.4.4.2. 00039555 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.461,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.75%):	259,41
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	3.441,70

15.4.4.3. 00039548 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.167,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.75%):	384,78
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	7.657,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

15.4.4.4. 00039557 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.118,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.75%):	908,55
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6.027,12

16.1.1. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	120,70	120,70
TOTAL MATERIAL:					120,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,57	6,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,71	3,86
TOTAL SERVICIO:					10,15

VALOR SEM ENCARGOS:	126,14
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,71
VALOR BDI (17.75%):	23,23
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	308,16

16.1.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	0,41
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	413,85	413,85
TOTAL MATERIAL:					414,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,57	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,71	2,31
TOTAL SERVICIO:					6,08

VALOR SEM ENCARGOS:	417,52
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,82
VALOR BDI (17.75%):	74,61
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	989,90

16.1.3. S11853 - Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

137558S	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	36,09	36,09
TOTAL MATERIAL:						36,09
VALOR SEM ENCARGOS:						36,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.35%):						10,23
QUANTIDADE:						6,00
TOTAL GERAL:						277,92

16.1.4. I11558 - Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	0,11
QUANTIDADE:	16,00
TOTAL GERAL:	7,84

17.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	54,80
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	1,17
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	11,81
TOTAL MATERIAL:					67,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	1,46
TOTAL SERVICOS:					7,44

VALOR SEM ENCARGOS:	71,77
VALOR ENCARGOS (86.60%):	3,45
VALOR BDI (28.35%):	21,32
QUANTIDADE:	150,58
TOTAL GERAL:	14.536,99

17.1.2. S10866 - Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	2,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,40000000	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,67
VALOR ENCARGOS (86.60%):						1,66
VALOR BDI (28.35%):						1,23
QUANTIDADE:						150,58
TOTAL GERAL:						837,22

17.1.3. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,77440000	34,00	26,33
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11190000	34,02	3,81
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11370000	35,27	4,01
TOTAL SERVIÇO:						34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						29,10
VALOR ENCARGOS (86.60%):						5,05
VALOR BDI (28.35%):						9,68
QUANTIDADE:						150,58
TOTAL GERAL:						6.599,92

17.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,82	0,92
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	0,78	0,16
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	9,82	1,23
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	18,54	20,81
TOTAL MATERIAL:						23,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	10,43	2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	12,57	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	7,71	5,07
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14550000	347,21	50,52
TOTAL SERVIÇO:						63,27
VALOR SEM ENCARGOS:						77,51
VALOR ENCARGOS (86.60%):						8,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA:	Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final	DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO:	Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	188.57M ²	ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.363,67	SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (28.35%):	24,49
QUANTIDADE:	186,48
TOTAL GERAL:	20.676,90

17.2.2. 92404 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	65,00	3,69
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	90,32	0,77
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00490000	56,00	56,27
TOTAL MATERIAL:					60,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29080000	11,43	3,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29080000	7,71	2,24
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	0,00550000	6,60	0,04
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	0,13990000	0,45	0,06
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	14,66	0,05
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	0,14170000	0,54	0,08
TOTAL SERVICIO:					5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	63,94
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,58
VALOR BDI (28.35%):	18,86
QUANTIDADE:	355,00
TOTAL GERAL:	30.309,90

17.2.3. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	3,33
QUANTIDADE:	111,00
TOTAL GERAL:	1.671,66

17.2.4. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	65,00	3,69
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	90,32	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	105,64	106,08
TOTAL MATERIAL:						110,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	11,43	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	7,71	0,83
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	0,00550000	6,60	0,04
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	0,04860000	0,45	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	14,66	0,05
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	0,05040000	0,54	0,03

TOTAL SERVICOS: 2,21

VALOR SEM ENCARGOS: 111,45

VALOR ENCARGOS (86.60%): 0,96

VALOR BDI (28.35%): 31,87

QUANTIDADE: 62,10

TOTAL GERAL: 8.959,79

17.2.5. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL MATERIAL:					4,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	7,71	1,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	12,16	0,48

TOTAL SERVICOS: 1,69

VALOR SEM ENCARGOS: 5,54

VALOR ENCARGOS (86.60%): 0,79

VALOR BDI (28.35%): 1,79

QUANTIDADE: 219,00

TOTAL GERAL: 1.778,28

17.2.6. 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	65,00	0,98
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	481,66	30,34
TOTAL MATERIAL:					31,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	9,74	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,57	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	7,71	4,48
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	376,29	1,13
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	13,66	0,36
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	4,34	0,56
TOTAL SERVICOS:					11,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,44	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					4,58	
VALOR BDI (28.35%):					12,20	
QUANTIDADE:					14,85	
TOTAL GERAL:					820,02	

17.2.7. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	65,00	0,98
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	481,66	30,34
TOTAL MATERIAL:					31,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	9,74	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	12,57	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	7,71	3,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	376,29	1,13
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	13,66	0,25
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,34	0,39
TOTAL SERVICOS:					9,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,22	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					3,75	
VALOR BDI (28.35%):					11,62	
QUANTIDADE:					80,64	
TOTAL GERAL:					4.240,86	

18.1. 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	
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	5,88	5,88
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	10,94	10,94
TOTAL SERVICOS:					16,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotoria de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,26
VALOR BDI (28.35%):	4,77
QUANTIDADE:	47,50
TOTAL GERAL:	1.025,53

18.2. 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	
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,46	4,46
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	9,47	9,47
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	10,97	10,97
TOTAL SERVICOS:					24,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
VALOR ENCARGOS (86.60%):	7,01
VALOR BDI (28.35%):	7,06
QUANTIDADE:	411,51
TOTAL GERAL:	13.151,86

18.3. 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	
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,46	4,46
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	9,47	9,47
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	10,97	10,97
TOTAL SERVICOS:					24,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
VALOR ENCARGOS (86.60%):	7,01
VALOR BDI (28.35%):	7,06
QUANTIDADE:	571,20
TOTAL GERAL:	18.255,55

18.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,82	0,43
00006086	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	39,53	2,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	18,60	2,98
TOTAL MATERIAL:					5,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,57	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,71	2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCEL.</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE		VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE		2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC		2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP		2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI		2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

TOTAL SERVIÇO:	7,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (86.60%):	3,58
VALOR BDI (28.35%):	3,82
QUANTIDADE:	3,78
TOTAL GERAL:	65,43

18.5. S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,30000000	11,44	3,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	7,71	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	33,13	2,98
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,70	0,51
TOTAL MATERIAL:						3,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	0,00	0,00
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,13
VALOR BDI (28.35%):	2,29
QUANTIDADE:	75,71
TOTAL GERAL:	785,11

19.1. 055360 - CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	12,47800000	12,03	150,11
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	2,65400000	15,30	40,61
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	2,65400000	8,37	22,21
I099900	SERVENTE	SBC	H	50,88100000	9,05	460,47
TOTAL MAO DE OBRA:						673,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	161,49900000	0,55	88,82
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,51400000	60,00	30,84
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,20800000	93,36	19,42
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	0,42100000	10,97	4,62
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	23,40000000	5,47	128,00
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	282,75000000	0,28	79,17
TOTAL MATERIAL:						350,87

VALOR SEM ENCARGOS:	711,80
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019	L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (86.60%):	312,47
VALOR BDI (28.35%):	290,38
QUANTIDADE:	7,00
TOTAL GERAL:	9.202,55

19.2. 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,92800000	12,03	71,31
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	10,20700000	15,30	156,17
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	18,36700000	12,97	238,22
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	18,36700000	8,37	153,73
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	10,20700000	8,37	85,43
I099900	SERVENTE	SBC	H	63,05600000	9,05	570,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1275,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	402,50000000	0,55	221,38
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,69000000	60,00	41,40
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,92000000	93,36	85,89
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	1,62000000	10,97	17,77
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	99,00000000	5,47	541,53
I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	1,82700000	11,30	20,65
I001300	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2)	SBC	M2	6,12100000	43,28	264,92
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	7,68600000	4,08	31,36
I008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIIS (L=75m2)	SBC	L	2,12400000	12,10	25,70
TOTAL MATERIAL:						1250,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1.934,31
VALOR ENCARGOS (86.60%):	591,81
VALOR BDI (28.35%):	716,16
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.242,28

19.3. 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,92800000	12,03	71,31
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	10,20700000	15,30	156,17
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	18,36700000	12,97	238,22
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	18,36700000	8,37	153,73
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	10,20700000	8,37	85,43
I099900	SERVENTE	SBC	H	63,05600000	9,05	570,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1275,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	602,50000000	0,55	331,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotória de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	1,69000000	60,00	101,40
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	2,92000000	93,36	272,61
I000400	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	SBC	KG	3,62000000	10,97	39,71
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	179,00000000	5,47	979,13
I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	2,82700000	11,30	31,95
I001300	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2)	SBC	M2	8,12100000	43,28	351,48
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	9,68600000	4,08	39,52
I008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIIS (L=75m2)	SBC	L	3,12400000	12,10	37,80

TOTAL MATERIAL: 2184,98

VALOR SEM ENCARGOS: 2.868,69

VALOR ENCARGOS (86.60%): 591,80

VALOR BDI (28.35%): 981,05

QUANTIDADE: 1,00

TOTAL GERAL: 4.441,54

19.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	33,58	12,37
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	21,76	0,43
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	12,33	0,43
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	31,68	0,14
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	22,03	13,91
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	20,87	1,73
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	16,78	0,07
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	11,77	1,02
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	13,73	0,10
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	31,12	0,57
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	36,14	1,33
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	38,35	0,08
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	95,42	0,41
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	24,23	1,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇANOS DE INGRESSOS, RECEITAS E CANCELAMENTO</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M ²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	3,26	0,71
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	3,43	0,06
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	3,02	0,17
TOTAL SERVIÇO:						34,90
VALOR SEM ENCARGOS:						31,26
VALOR ENCARGOS (86.60%):						3,64
VALOR BDI (28.35%):						9,89
QUANTIDADE:						79,03
TOTAL GERAL:						3.539,75

20.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.440,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.75%):	255,60
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.695,61

20.2. 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
111476	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	40,47
TOTAL MATERIAL:					40,47
VALOR SEM ENCARGOS:					40,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.35%):					11,47
QUANTIDADE:					13,00
TOTAL GERAL:					675,22

20.3. S10769 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111581	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio	ORSE	un	1,00000000	4500,00
TOTAL MATERIAL:					4500,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4.500,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.35%):					1.275,75
QUANTIDADE:					1,00
TOTAL GERAL:					5.775,75

20.4. I11392 - Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ORÇAM. DE INGENHARIA, ARQUITETURA E CANTAR</small>	OBRA: Construção do Remanescente Promotora de Coari 2019 - Final		DATA : 09/09/2019		L.S. Hora: 86,60%	
	ENDEREÇO: Estrada Coari-Mamiá, Quilometro 02		BDI : 28,35%		L.S. Mês: 49,17%	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES: 188.57M²		ORSE	2020/06	09/2020	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.363,67		SBC	2020/09 - Manaus	09/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	118,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%):	33,62
QUANTIDADE:	0,78
TOTAL GERAL:	118,72

20.5. 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
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,10000000	8,81	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	14,47
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,41
VALOR BDI (28.35%):	4,22
QUANTIDADE:	102,00
TOTAL GERAL:	1.948,20

20.6. S10563 - Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	12,03	12,03
I06160S	Soldador	ORSE	h	1,00000000	12,37	12,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	ORSE	un	4,00000000	9,69	38,76
I08450	Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2	ORSE	kg	98,00000000	7,48	733,04
I11259	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	2113,27	2113,27
I10841S	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da reglao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	ORSE	m2	0,48000000	188,67	90,56
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,50000000	17,90	8,95
I21016S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,90000000	91,71	82,54
TOTAL MATERIAL:						3067,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	1,35000000	16,82	22,71
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:						22,71

VALOR SEM ENCARGOS:	3.097,16
VALOR ENCARGOS (86.60%):	17,07
VALOR BDI (28.35%):	882,88